

MINIMED™ 720G
**SISTĒMAS
LIETOTĀJA
ROKASGRĀMATA**



Medtronic

MiniMed™ 720G
**SISTĒMAS LIETOTĀJA
ROKASGRĀMATA**



Autortiesības un preču zīmes

© 2020 Medtronic. Visas tiesības paturētas. Medtronic, Medtronic logotips un "Further, Together" ir uzņēmuma Medtronic preču zīmes. TM** Trešo pušu zīmoli ir to attiecīgo īpašnieku preču zīmes. Visi pārējie zīmoli ir uzņēmuma Medtronic preču zīmes.

Bolus WizardTM, CareLinkTM, Dual WaveTM, GuardianTM, MiniMedTM, MioTM, Quick-setTM, SilhouetteTM, Square WaveTM un Sure-TTM ir uzņēmuma Medtronic MiniMed, Inc. preču zīmes.

ACCU-CHEK un ACCU-CHEK GUIDE ir uzņēmuma Roche preču zīmes.

Wi-FiTM*

BluetoothTM*

HumalogTM*

NovoLogTM*

NovoRapidTM*

AndroidTM*

iOSTM*

Medtronic



Medtronic MiniMed
18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325
USA
1 800 646 4633
+1 818 576 5555

EC REP

Medtronic B.V.
Earl Bakkenstraat 10
6422 PJ Heerlen
The Netherlands

CE 0459

M000187C023_1
RF: M994838A001

REF MMT-1809, MMT-1859

Kontakti:

Africa: Medtronic South Africa and Southern Africa
Office Reception Tel: +27(0) 11 260 9300
Diabetes: 24/7 Helpline: 0800 633 7867
Sub-Sahara 24/7 Helpline: +27(0) 11 260 9490

Albania: Net Electronics Albania
Tel: +355 697070121

Argentina: Corpomedica SA.
Tel: +(11) 4 814 1333
Medtronic Directo 24/7:
+0800 333 0752

Armenia: Exiol LLC
Tel: +374 98 92 00 11
or +374 94 38 38 52

Australia: Medtronic Australasia Pty. Ltd.
Tel: 1800 668 670

Bangladesh: Sonargaon Healthcare Pvt Ltd.
Mobile: (+91)-9903995417
or (+880)-1714217131

Belarus: Zarga Medica
Tel: +375 29 625 07 77
or +375 44 733 30 99
Helpline: +74995830400

België/Belgique: NV. Medtronic Belgium SA.
Tel: 0800-90805

Bosnia and Herzegovina:
Novopharm d.o.o. Sarajevo
Tel: +387 33 476 444
Helpline: 0800 222 33
Epsilon Research Intern. d.o.o.
Tel: +387 51 251 037
Helpline: 0800 222 33

Brasil: Medtronic Comercial Ltda.
Tel: +(11) 2182-9200
Medtronic Directo 24/7:
+0800 773 9200

Bulgaria: RSR EOOD
Tel: +359 888993083
Helpline: +359 884504344

Canada: Medtronic Canada ULC
Tel: 1-800-284-4416 (toll free/sans-frais)

Chile: Medtronic Chile
Tel: +(9) 66 29 7126
Medtronic Directo 24/7:
+1 230 020 9750
Medtronic Directo 24/7 (From Santiago):
+(2) 595 2942

China: Medtronic (Shanghai) Management Co, Ltd.
Landline: +86 800-820-1981
Mobile Phone: +86 400-820-1981
Calling from outside China: +86 400-820-1981

Colombia: Medtronic Latin America Inc. Sucursal Colombia
Tel: +(1) 742 7300
Medtronic Directo 24/7 (Landline):
+01 800 710 2170
Medtronic Directo 24/7 (Cellular):
+1 381 4902

Croatia: Mediligo d.o.o.
Tel: +385 1 6454 295
Helpline: +385 1 4881144
Medtronic Adriatic d.o.o.
Helpline: +385 1 4881120

Danmark: Medtronic Danmark A/S
Tel: +45 32 48 18 00

Deutschland: Medtronic GmbH
Geschäftsbereich Diabetes
Telefon: +49 2159 8149-370
Telefax: +49 2159 8149-110
24-Stdn-Hotline: 0800 6464633

Eire: Accu-Science LTD.
Tel: +353 45 433000

España: Medtronic Ibérica SA.
Tel: +34 91 625 05 42
Fax: +34 91 625 03 90
24 horas: +34 900 120 330

Estonia: AB Medical Group Estonia Ltd
Tel: +372 6552310
Helpline: +372 5140694

Europe: Medtronic Europe SA. Europe, Middle East and Africa Headquarters
Tel: +41 (0) 21-802-7000

France: Medtronic France SAS.
Tel: +33 (0) 1 55 38 17 00

Hellas: Medtronic Hellas SA.
Tel: +30 210677-9099

Hong Kong: Medtronic International Ltd.
Tel: +852 2919-1300
To order supplies:
+852 2919-1322
24-hour helpline: +852 2919-6441

India: India Medtronic Pvt. Ltd.
Tel: (+91)-80-22112245 / 32972359
Mobile: (+91)-9611633007
Patient Care Helpline:
1800 209 6777

Indonesia: Medtronic International Ltd.
Tel: +65 6436 5090
or +65 6436 5000

Israel: Medtronic
Tel. (orders):
+9729972440, option 3 + option 1
Tel. (product support):
+9729972440, option 2
Helpline (17:00 – 08:00 daily/weekends – Israel time):
1-800-611-888

Italia: Medtronic Italia SpA.
Tel: +39 02 24137 261
Fax: +39 02 24138 210
Servizio assistenza tecnica:
Nº verde: 800 60 11 22

Japan: Medtronic Japan Co. Ltd.
Tel: +81-3-6776-0019
24 Hr. Support Line:
0120-56-32-56

Kazakhstan: Medtronic BV in Kazakhstan
Tel: +7 727 311 05 80 (Almaty)
Tel: +7 717 224 48 11 (Astana)
Круглосуточная линия поддержки:
8 800 080 5001

Kosovo: Yess Pharma
Tel: +377 44 999 900
Helpline: +37745888388

Latin America: Medtronic, Inc.
Tel: 1(305) 500-9328
Fax: 1(786) 709-4244

Latvija: RAL SIA
Tālr.: +371 67316372
Palīdzības tālr. (9:00–18:00):
+371 29611419

Lithuania: Monameda UAB
Tel: +370 68405322
Helpline: +370 68494254

Macedonia: Alkaloid Kons Doel
Tel: +389 23204438

Magyarország: Medtronic Hungária Kft.
Tel: +36 1 889 0688

Malaysia: Medtronic International Ltd.
Tel: +603 7946 9000

Middle East and North Africa:
Regional Office
Tálr.: +961-1-370 670

Montenegro: Glosarij d.o.o.
Tel: +382 20642495

México: Medtronic Servicios S. de R. L. de C.V.
Tel (México DF): +(11) 029 058
Tel (Interior): +01 800 000 7867
Medtronic Directo 24/7 (from México DF):
+(55) 36 869 787
Medtronic Directo 24/7:
+01 800 681 1845

Nederland, Luxembourg: Medtronic BV.
Tel: +31 (0) 45-566-8291
Gratis: 0800-3422338

New Zealand: Medica Pacífica
Phone: 64 9 414 0318
Free Phone: 0800 106 100

Norge: Medtronic Norge A/S
Tel: +47 67 10 32 00
Fax: +47 67 10 32 10

Philippines: Medtronic International Ltd.
Tel: +65 6436 5090
or +65 6436 5000

Россия: ООО «Медтроник»
Tel: +7 495 580 73 77
Круглосуточная линия поддержки:
8 800 200 76 36

Polska: Medtronic Poland Sp. z o.o.
Tel: +48 22 465 6934

Portugal: Medtronic Portugal Lda
Tel: +351 21 7245100
Fax: +351 21 7245199

Puerto Rico: Medtronic Puerto Rico
Tel: 787-753-5270

Republic of Korea: Medtronic Korea, Co., Ltd.
Tel: +82.2.3404.3600

Romania: Medtronic Romania SRL
Tel: +40372188017
Helpline: +40 726677171

Schweiz: Medtronic (Schweiz) AG
Tel: +41 (0)31 868 0160
24-Stunden-Hotline: 0800 633333
Fax Allgemein: +41 (0)318680199

Serbia: Epsilon Research International d.o.o.
Tel: +381 113115554
Medtronic Serbia D.o.o
Helpline: +381 112095900

Singapore: Medtronic International Ltd.
Tel: +65 6436 5090
or +65 6436 5000

Slovenija: Zaloker & Zaloker d.o.o.
Tel: +386 1 542 51 11
24-urna tehnična pomoč:
+386 51316560

Slovenská republika: Medtronic Slovakia, s.r.o.
Tel: +421 26820 6942
HelpLine: +421 26820 6986

Sri Lanka: Swiss Biogenics Ltd.
Mobile: (+91)-9003077499
or (+94)-777256760

Suomi: Medtronic Finland Oy
Tel: +358 20 7281 200
Help line: +358 400 100 313

Sverige: Medtronic AB
Tel: +46 8 568 585 20
Fax: +46 8 568 585 11

Taiwan: Medtronic (Taiwan) Ltd.
Tel: 02-21836000
Toll free: +886-800-005285

Thailand: Medtronic (Thailand) Ltd.
Tel: +662 232 7400

Türkiye: Medtronic Medikal Teknoloji Ticaret Ltd. Sirketi.
Tel: +90 216 4694330

USA: Medtronic Diabetes Global Headquarters
24 Hour HelpLine:
+1-800-646-4633
To order supplies:
+1-800-843-6687

Ukraine: Med Ek Service TOV
Tel: +380 50 3311898
or +380 50 4344346
Лінія цілодобової підтримки:
0 800 508 300

United Kingdom: Medtronic Ltd.
Tel: +44 1923-205167

Österreich: Medtronic Österreich GmbH
Tel: +43 (0) 1 240 44-0
24 – Stunden – Hotline:
0820 820 190

Česká republika: Medtronic Czechia s.r.o.
Tel: +420 233 059 111
Non-stop helpline (24/7):
+420 233 059 059
Zákaznický servis (8:00 - 17:00):
+420 233 059 950

Satura

■ Pirms darba sākšanas

- 3 Šīs lietotāja rokasgrāmatas lietošana
- 4 Saīsinājumi
- 5 Komplekts ārkārtas situācijām
- 6 Lietotāja drošība
- 6 Paredzētais lietojums
- 7 Kontrindikācijas
- 7 Potenciālie riski
- 9 Vispārīgi brīdinājumi
- 15 Vispārīgi piesardzības pasākumi
- 19 Nevēlamās blakusparādības
- 19 Informācijas saglabāšana par sistēmu
- 19 Norādījumi par insulīnu
- 20 Vienreizlietojamie materiāli
- 21 MiniMed 720G sistēmas papildu ierīces
- 22 Piederumi
- 22 Materiālu un piederumu pasūtīšana

■ Pirmās darbības

- 25 Sūknis
- 26 Pogu lietošana
- 27 Informācija par baterijām
- 28 Baterijas ievietošana

29	Baterijas izņemšana
30	Iepazīšanās ar sūkni
30	Palaides iestatījumu ievadīšana
32	Sūkņa atbloķēšana
33	Sākuma ekrāns
34	Statusa josla
38	Statusa ekrāni
40	Izvēlnes lietošana
41	Ritināšanas josla
41	Barošanas režīmi
42	Ja sūknis tiek noņemts

■ Bazālais insulīns

45	Bazālā insulīna deva
46	Bazālā insulīna iestatījumi
47	Maksimālās bazālās devas ātrums
48	1. piemērs. Maksimālās bazālās devas ātrums
48	2. piemērs. Maksimālās bazālās devas ātrums
48	Bazālās devas modeļi
49	Jaunas bazālās devas līknes pievienošana
52	Bazālās devas līknes rediģēšana, kopēšana vai dzēšana
53	Bazālās devas līknes nomainīšana
53	1. piemērs. Bazālās devas līknes
54	2. piemērs. Bazālās devas līknes
54	Īslaicīgās bazālās devas ātrums
54	Informācija par īslaicīgās bazālās devas ātrumiem
55	1. piemērs. Īslaicīgās bazālās devas ātrums
55	Īslaicīgās bazālās devas ātruma uzsākšana
57	Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums
60	Īslaicīgās bazālās devas vai priekšiestatīta īslaicīgās bazālās devas ātruma atcelšana
60	Informācijas skatīšana par bazālo devu

■ Bolus deva

- 67 Informācija par bolus devas ievadi
- 67 Bolus devas veidi
- 68 Bolus devas veida piemērs
- 69 Bolus devas ievades opcijas
- 71 Bolus devas iestatījumi
- 72 Maksimālais bolus
- 72 1. piemērs. Maksimālā bolus deva
- 72 2. piemērs. Maksimālā bolus deva
- 73 Bolus pieaugums
- 73 Bolus devas ievadišanas ātrums
- 73 Funkcija Bolus Wizard
- 74 Funkcijas Bolus Wizard iestatījumu skaidrojums
- 75 Funkcijas Bolus Wizard iestatīšana
- 78 Funkcijas Bolus Wizard iestatījumu maiņa
- 80 Funkcijas Bolus Wizard izslēgšana
- 81 Informācija par aktīvo insulīnu
- 81 Funkcijas Bolus Wizard brīdinājumi
- 82 Parastā bolus deva
- 82 Parastās bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard
- 85 Parastās bolus devas ievade, izmantojot manuālo bolus devas ievades metodi
- 86 Taisnstūrviļņa bolus deva
- 87 Taisnstūrviļņa bolus devas funkcijas ieslēgšana vai izslēgšana
- 87 Taisnstūrviļņa bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard
- 88 Taisnstūrviļņa bolus devas ievadišana, izmantojot manuālo bolus devas ievades metodi
- 89 Divkārsa viļņa bolus deva
- 89 Divkārsa viļņa bolus devas funkcijas ieslēgšana vai izslēgšana
- 89 Divkārsa viļņa bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard

- 91 Divkārša viļņa bolus devas ievadīšana, izmantojot manuālo bolus devas ievades metodi
- 92 Funkcija Easy Bolus
- 93 Easy Bolus soļa lieluma skaidrojums
- 93 Funkcijas Easy Bolus iestatīšana
- 93 Bolus devas ievade, izmantojot funkciju Easy Bolus
- 95 Priekšiestatīta bolus deva
- 95 Priekšiestatītas bolus devas ievadīšanas iestatīšana un pārvaldība
- 97 Priekšiestatītas bolus devas ievadīšana
- 98 Bolus devas ievades apturēšana

■ Tvertne un infūzijas komplekts

- 103 Tvertnes uz infūzijas komplekta iestatīšana
- 116 Infūzijas komplekta atvienošana
- 116 Infūzijas komplekta atkārtota pievienošana

■ Mērierīce

- 119 Informācija par Accu-Chek Guide Link mērierīci
- 120 Sūkņa un mērierīces savienošana pāri
- 122 Mērierīces dzēšana no sūkņa
- 123 Sūkņa dzēšana no mērierīces

■ Vēsture un notikumi

- 127 Vēsture
- 127 Ekrāns Kopsavilkums
- 128 Ekrāna Kopsavilkums skaidrojums
- 131 Dienas vēsture
- 131 Trauksmju vēsture
- 132 Sensora noteiktā glikozes līmeņa pārskats
- 134 ISIG vēsture
- 134 Notikumu marķieri

■ **Atgādinājumi**

- 139 Personiskie atgādinājumi
- 140 Bolus devas GA pārbaudes atgādinājums
- 141 Atgādinājums par izlaistu maltītes bolus devu
- 142 Atgādinājums par zemu līmeni tvertnē
- 143 Komplekta nomaiņas atgādinājums
- 143 Kalibrēšanas atgādinājums

■ **Vispārīgi iestatījumi**

- 147 Audio opcijas
- 148 Automātiska apturēšana
- 148 Bloķēšanas režīms
- 149 Ogļhidrātu vienība
- 149 Attēlojuma opcijas
- 150 Valoda
- 150 Sūkņa iestatījumu pārvaldība
- 154 Augšupielāde programmatūrā CareLink
- 154 Pašpārbaude
- 155 Sensora demonstrācija
- 157 Laiks un datums

■ **CGM iestatīšana**

- 161 CGM skaidrojums
- 162 Sākuma ekrāns ar CGM
- 164 Glikozes iestatījumu skaidrojums
- 165 Augsta SG līmeņa iestatījumi
- 167 Zema SG līmeņa iestatījumi
- 168 Sensora funkcijas ieslēgšana
- 168 Augsta SG līmeņa iestatījumu veikšana
- 172 Zema SG līmeņa iestatījumu veikšana
- 174 Sūkņa un raidītāja savienošana pārī

177	Raidītāja dzēšana no sūkņa
177	Sensora ievietošana
177	Savienojuma izveide starp raidītāju un sensoru
177	Sensora palaišana
178	Sensora atkārtota pievienošana
178	Sensora kalibrēšana
179	Kur ievadīt glikometra rādījumu kalibrēšanai
180	Kad veikt kalibrēšanu
181	Ieteikumi kalibrēšanai
182	Raidītāja atvienošana no sensora
182	Sensora izņemšana
182	Sensora iestatījumu izslēgšana

■ **CGM izmantošana**

185	Sensora diagramma
186	Strauju SG līmeņa izmaiņu noteikšana
187	Glikozes līmeņa brīdinājumu apklusināšana

■ **Trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi**

193	Informācija par trauksmēm, brīdinājumiem un ziņojumiem
194	Trauksmes signāli
195	Brīdinājumi
196	Ziņojumi
196	Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi
216	CGM (sensora) trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi
224	CareLink programmatūras brīdinājums un ziņojums

■ **Problēmu novēršana**

227	Sūkņa problēmu novēršana
228	Sūkņa pogas ir iesprūdušas
228	Kas ir trauksme Pārbaudiet iestatījumus?
228	Sūknis pieprasa to attīt

- 229 Sūknis nokrita
- 229 Nevar piekļūt ekrānam Pārvaldīt iestatījumus
- 230 Sūkņa displeja noildze iestājas pārāk ātri
- 230 Kā atrast sūkņa statusa ekrānu?
- 231 Sūknis pieprasa ievadīt iestatījumus
- 233 Sensora problēmu novēršana
- 233 Sūknis nevar atrast sensora signālu
- 234 Kalibrēšana nav pieņemta

■ **Apkope**

- 237 Sūkņa tīrīšana
- 238 Raidītāja tīrīšana
- 238 Sūkņa uzglabāšana
- 239 Raidītāja uzglabāšana
- 240 Atbrīvošanās no sūkņa

■ **Izstrādājuma specifikācijas un drošības informācija**

- 243 Izstrādājuma specifikācijas
- 243 Trauksmes un brīdinājuma signālu pastiprināšanās
- 244 Augstuma diapazons
- 244 Skaņas frekvence
- 245 Fona apgaismojums
- 245 Bazālās insulīna devas ievadīšana
- 246 Mērķa glikozes līmenis
- 246 Glikometra vērtība
- 246 Bolus devas ievade
- 247 Funkcijas Bolus Wizard noklusējuma iestatījumi
- 247 Funkcijas Bolus Wizard specifikācijas
- 250 Ogļhidrātu attiecība
- 250 Ievades precizitāte
- 252 Funkcija Easy Bolus
- 252 Vides apstākļi

252	Būtiskā veikspēja
253	Infūzijas komplekta un kanulas uzpildīšana
253	Infūzijas spiediens
253	Insulīna ievades noklusējuma iestatījumi
255	Insulīn jutības koeficients
255	Atgādinājums par zemu līmeni tvertnē
255	Maksimālais bolus
256	Parastā bolus deva
256	Nosprostojuma konstatēšana
257	Īslaicīgās bazālās devas ātrums procentos
257	Programmas drošības pārbaudes
257	Sūkņa izmēri
257	Sūkņa atmiņa
257	Sūkņa svars
258	Sensora noklusējuma iestatījumi
259	Bezvadu sakari
259	IEC60601-1-2:4. izd., piezīme
259	IEC 60601-1-2:4. izd.; ar elektromagnētisko saderību saistītie īpašie piesardzības pasākumi medicīnas elektroierīcēm
260	IEC60601-1-2:4. izd., 5.2.1.1
260	leteikumi un ražotāja paziņojums
265	Ikonu tabula

■ **Pielikums A: Atvērtā pirmkoda programmatūras atklāšana**

269	Atvērtā pirmkoda programmatūras atklāšana
-----	---

■ **Vārdnīca**

■ **Rādītājs**

■ Pirms darba sākšanas



1 Pirms darba sākšanas

Šis lietotāja rokasgrāmatas mērķis ir palīdzēt jums saprast, kā darbojas MiniMed 720G sistēma ar viedierīču savienojumu. Uzsākot insulīna sūkņa terapiju, cieši sadarbojieties ar veselības aprūpes speciālistu.

Šis lietotāja rokasgrāmatas lietošana

Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir vērtīga informācija par jaunā insulīna sūkņa lietošanu. Lai atrastu vajadzīgo informāciju, var izmantot satura rādītāju lietotāja rokasgrāmatas sākumā vai alfabētisko rādītāju tās beigās. Var izmantot arī terminu skaidrojošo vārdnīcu, kas sākas šeit: *lapa 273*

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīti noteikti termini, pamatprincipi un jēdzieni, kas izmantoti šajā lietotāja rokasgrāmatā.

Pamatprincips	Nozīme
Izvēlēties	Aktivizēt ekrāna vienumu, akceptēt vērtību vai iniciēt darbību.
Izvēlēties un turēt	Lai veiktu kādu darbību, izmantojot sūkņa ekrānu, nospiediet pogu Izvēlēties un turiet to nospiesu tik ilgi, līdz darbība ir pabeigta.
Nospiest	Nospiest un pēc tam atlaist pogu.
Nospiest un turēt	Nospiest pogu un turpināt izdarīt spiedienu uz to.
Teksts treknrakstā	Lai norādītu uz ekrāna elementiem un pogām. Piemēram, "Izvēlies Tālāk , lai turpinātu."
X	Lai norādītu uz skaitlisku vērtību vai vārdu, kas sūkņa ekrānā atšķiras.

Pamatprin- cips

Nozīme

Piezīme:



Piezīme: piezīme sniedz noderīgu informāciju.

Uzmanību



UZMANĪBU! Brīdina par iespējamām briesmām, kas, ja netiek novērstas, var izraisīt nelielus vai mērenus ievainojumus vai aparatūras bojājumus.

BRĪDINĀJUMS



BRĪDINĀJUMS: brīdina par iespējamām briesmām, kas, ja netiek novērstas, var izraisīt nāvi vai nopietnus ievainojumus. Tajā var būt aprakstītas arī iespējamās nopietnās nevēlamās blakusparādības un drošības apdraudējumi.

MiniMed 720G sistēmas lietotāja rokasgrāmatā ir pieejami norādījumi par to, kā sagatavot ierīces MiniMed 720G insulīna sūkni. Papildu norādījumus, kas nav pieejami MiniMed 720G sistēmas lietotāja rokasgrāmatā, skatiet ierīces rokasgrāmatā.

Ierīce	Norādījumus skatiet sadaļā
Tvertne	Tvertnes lietotāja rokasgrāmata
Infūzijas komplekti	Infūzijas komplekta lietotāja rokasgrāmata
Raidītājs	Guardian Link (3) raidītāja lietotāja rokasgrāmata
Sensors	Guardian Sensor (3) sensora lietotāja rokasgrāmata
Mērierīce	Accu-Chek® Guide Link lietotāja rokasgrāmata

Saīsinājumi

Tālāk redzamajā tabulā definēti šajā rokasgrāmatā lietotie akronīmi un saīsinājumi.

Saīsinājumi	Definīcija
GA	glikozes līmenis asinīs

Sāisinājumi	Definīcija
CGM	nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība
DT skenēšana	datortomogrāfiskā skenēšana
DKA	diabētiskā ketoacidoze
EMS	elektromagnētiskā saderība
ESI	elektrostatiskā izlāde
FCC	ASV Federālā sakaru komisija (Federal Communications Commission)
GPS	globālā pozicionēšanas sistēma
ISIG	ievades signāli, ko nolasa no sensora un mēra nanoampēros (nA)
IV	intravenozs
MRI	magnētiskās rezonanses attēldiagnostika (magnetic resonance imaging)
NiMH	niķeļa metālhidrīds
RF	radiofrekvence
SG	sensora noteiktais glikozes līmenis
SN	sērijas numurs
Kop. dienas deva	kopējā dienas deva

Komplekts ārkārtas situācijām

Vienmēr nēsājiet līdzīgu komplektu ārkārtas situācijām, lai jums vienmēr būtu pieejami vajadzīgie līdzekļi. Informējiet ģimenes locekļi, kolēģi vai draugu par to, kur jūs glabājat savu komplektu ārkārtas situācijām.

Ceļojot ir svarīgi biežāk pārbaudīt glikozes līmeni asinīs (GA). Parastās ceļošanas grūtības, ieskaitot stresu, laika joslu maiņu, izmaiņas režīmā un aktivitātes līmeņos, maltīšu laikā un uztura veidā, var ietekmēt jūsu diabēta vadību. Īpaši centieties bieži uzraudzīt savu GA un esiet gatavs vajadzības gadījumā atbilstoši reaģēt.

Jūsu ārkārtas situāciju komplektam vajadzētu saturēt šādas lietas:

- ātras iedarbības glikozes tabletes;
- GA uzraudzības materiāli;
- ketona urīnā vai asinīs uzraudzības materiāli;

- papildu MiniMed infūzijas komplekts un MiniMed tvertne;
- papildu jaunas AA tipa litija vai sārma baterijas vai pilnībā uzlādētas NiMH tipa baterijas;
- insulīna šļirce un ātras iedarbības insulīns (ar veselības aprūpes speciālista norādījumiem par devām);
- plāksteris;
- glikagona komplekts ārkārtas situācijām.



BRĪDINĀJUMS: neizmantojiet funkciju Bolus Wizard, lai aprēķinātu bolus devu laika periodam pēc manuālas insulīna injicēšanas ar šļirci vai pildspalvveida injektoru. Manuālās injekcijas netiek pieskaitītas aktīvā insulīna apjomam. Tādēļ funkcija Bolus Wizard var ieteikt lietotājam ievadīt vairāk insulīna nekā nepieciešams. Pārāk liela insulīna deva var izraisīt hipoglikēmiju. Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu par to, cik ilgi jums jānogaida pēc manuālas insulīna injekcijas, līdz atkal varat pajauties uz funkcijas Bolus Wizard aktīvā insulīna aprēķinu.

Informāciju par sūkņa drošību skatiet sadaļā *Lietotāja drošība, 6. lpp.*

Lietotāja drošība

Paredzētais lietojums

MiniMed 720G sistēma

MiniMed 720G insulīna sūknis ir paredzēts bazālā insulīna nepārtrauktai ievadei (deva pēc lietotāja izvēles) un insulīna bolus devu ievadei (apjoms pēc lietotāja izvēles), lai nodrošinātu cukura diabēta terapiju jebkura vecuma personām, kurām nepieciešama insulīna ievade. Papildus šī sistēma ir paredzēta nepārtrauktai vai periodiskai glikozes līmeņa uzraudzībai zemādas šķidrumā un iespējamu zemu un augstu glikozes līmeņa epizožu noteikšanai. Ja tiek izmantots sensors un raidītājs, sūknī tiek parādītas nepārtrauktas sensora noteikta glikozes līmeņa vērtības un saglabāti dati, ko var analizēt, lai izsekotu līknēm un uzlabotu diabēta pārvaldību. Šos datus var augšupielādēt datorā, lai veiktu glikozes līmeņu vēstures analīzi.

Guardian Sensor (3) ir paredzēts lietot nevis kā tiešu terapijas pielāgotāju, bet gan kā indikatoru, kad varētu būt vajadzība veikt dūrienu pirkstā. Visi terapijas pielāgojumi jābalsta uz mērījumiem, kas iegūti ar mājas glikozes uzraudzības ierīci, nevis uz vērtībām, kas iegūtas no Guardian Sensor (3) sensora.

Kontrindikācijas

Sūkņa terapija nav ieteicama cilvēkiem, kuru redze vai dzirde neļauj atpazīt sūkņa signālus un trauksmes.

Insulīna sūkņa terapija nav ieteicama tiem, kuri nevēlas veikt vismaz četras GA pārbaudes dienā. Tā kā insulīna sūkņos tiek izmantots vienīgi ātras iedarbības insulīns, GA pārbaudes ir vajadzīgas, lai vieglāk noteiktu strauju glikēmiskās situācijas pasliktināšanos insulīna infūzijas nosprostojuma, infūzijas vietas problēmu, insulīna nestabilitātes, lietotāja kļūdas vai vairāku minēto iemeslu apvienojuma dēļ.

Sūkņa terapija nav ieteicama cilvēkiem, kuri nevēlas vai nespēj uzturēt kontaktu ar veselības aprūpes speciālistu.

Potenciālie riski

Ar insulīna sūkņa infūzijas komplektu saistītie riski

Ar insulīna sūkņa infūzijas komplektu saistītie vispārīgie riski var būt:

- lokāla infekcija;
- ādas kairinājums vai apsārtums;
- zilumu veidošanās;
- diskomforts vai sāpes;
- asiņošana;
- kairinājums;
- apsārtums;
- nosprostojumi, kas var pārtraukt insulīna ievadi un izraisīt hiperglikēmiju vai diabētisko ketoacidozi.

Pacients jāinstruē, ka, ievietojot infūzijas komplektu un veicot tā apkopi, ir jāievēro norādījumi pieejamajās lietotāja rokasgrāmatās. Ja infūzijas vietā rodas kairinājums vai iekaisums, infūzijas komplekts ir jāizņem un cits jāievieto citā vietā.

Ar insulīna ievadi un sūkņa lietošanu saistītie riski

Tā kā tiek izmantots insulīns, pastāv ar insulīna infūziju un tās potenciālo pārtraukumu saistīts risks. Vispārīgie riski var būt šādi:

- hipoglikēmija;
- hiperglikēmija;
- diabētiskā ketoacidoze;
- lēkme;
- koma;
- nāve.

Ar sensora lietošanu saistītie riski

Ar sensora lietošanu saistītie vispārīgie riski var būt šādi:

- ādas kairinājums vai citas reakcijas;
- zilumu veidošanās;
- diskomforts;
- apsārtums;
- asiņošana;
- sāpes;
- apsārtums;
- infekcija;
- pietūkums;
- pigmentēts punkts adatas ievades vietā;
- alerģiska reakcija;
- noģībšana baiļu dēļ no adatas ievietošanas;
- sāpīgums vai jutīgums;
- pietūkums ievietošanas vietā;
- sensora salūšana vai bojājums;
- minimāls asins zudums sensora adatas izņemšanas procesā;
- paliekošs apsārtums līmvielas, līmļentes vai abu dēļ;
- rētas.

Ar sensora lietošanu saistītie specifiskie riski

Lietojot paracetamolu saturošus medikamentus, tostarp, bet ne tikai līdzekļus pret drudzi vai saaukstēšanos, sensora nēsāšanas laikā, var tikt kļūdaini paaugstināts sensora noteiktais glikozes līmenis. Neprecizitātes apmērs ir atkarīgs no ķermenī aktīvā paracetamola apjoma un katram pacientam var būt atšķirīgs. Vienmēr izmantojiet glikometra rādījumus, lai apstiprinātu glikozes līmeni, pirms pieņemat lēmumus attiecībā uz terapiju, tostarp laikā, kad ķermenī varētu būt aktīvs paracetamols. Vienmēr pārbaudiet medikamentu etiķetes, lai pārliecinātos, vai to sastāvā ir paracetamols.

Ar mērierīces lietošanu saistītie riski

Visnesenākos riskus skatiet ierīcei pievienotajā lietotāja rokasgrāmatā.

Ar palīglīdzekļa Serter lietošanu saistītie riski

Ar palīglīdzekļa Serter lietošanu saistītie galvenie riski var būt ādas infekcija ap palīglīdzekļa lietošanas vietu.

Ar MiniMed 720G insulīna sūkņa sistēmu saistītie riski

Ar MiniMed 720G insulīna sūkņa sistēmu vispārējie saistītie riski var būt:

- hipoglikēmija;
- hiperglikēmija;
- diabētiskā ketoacidoze;
- lēkme;
- koma;
- nāve.

Vispārīgi brīdinājumi

Sūknis

- Nelietojiet sūkni viegli uzliesmojošu anestēzijas līdzekļu un gaisa, skābekļa vai slāpekļa oksīda klātbūtnē. Šādi vides apstākļi var sabojāt sūkni un izraisīt nopietnus ievainojumus.
- Nepieņemiet lēmumus attiecībā uz terapiju, piemēram, nenosakiet insulīna devu maltītēm, izmantojot MiniMed 720G sistēmas CGM rādījumus, jo tie nav paredzēti, lai pieņemtu šādus lēmumus. MiniMed 720G sistēmas CGM funkcija

neaizvieto glikometru. Pieņemot lēmumus attiecībā uz terapiju, vienmēr izmantojiet glikometra rādījumus. Glikometra rādījumu vērtības var atšķirties no sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtībām. Izmantojot sensora noteikto glikozes līmeni, pieņemot lēmumus attiecībā uz terapiju, var izraisīt augstu vai zemu GA.

- Lai pārvietotos pa sūkņa ekrāniem un izvēlnēm, nekad nepaļaujieties vienīgi uz sūkņa skaņas vai vibrācijas signāliem. Pārvietojoties vienmēr pārbaudiet sūkņa ekrānu. Sūkņa skaņas un vibrācijas signāli ir paredzēti, lai ziņotu jums par apstākļiem, kam jāpievērš uzmanība. Ja pārvietojoties paļaujas vienīgi uz sūkņa skaņas un vibrācijas signāliem, var izvēlēties nepareizu izvēlni vai iestatījumus.
- Nelietojiet sūkni, ja ekrāns izskatās saplīsis vai nesalasāms. Dažos gadījumos sitiens pa sūkni var sabojāt ekrānu, kaut arī pogas turpina darboties. Ja ekrāns ir saplīsis vai nesalasāms, nespiediet pogas. Noņemiet sūkni un sāciet izmantot savu insulīna rezerves plānu saskaņā ar veselības aprūpes speciālista norādījumiem. Ja laikā, kad ekrāns ir saplīsis vai nesalasāms, sūknis tiek nejauši ieprogrammēts, tas var izraisīt augstu vai zemu GA līmeni. Ja ekrāns ir bojāts, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai vienotos par nomaiņas sūkņa piegādi.
- Izmantojiet vienīgi ātras iedarbības U-100 insulīnu (Humalog, NovoLog un NovoRapid), ko veselības aprūpes speciālists ir izrakstījis lietošanai ar infūzijas sūkni. Neiepildiet tvertnē nekādus citus medikamentus lietošanai ar šo sūkni. Citus medikamentus nav paredzēts lietot ar šo sūkni. Citu medikamentu lietošana var izraisīt nopietnus ievainojumus.
- Pirms attīnāt sūkni vai uzpildāt infūzijas komplekta caurulītes, vienmēr pārlicinieties, ka infūzijas komplekts ir atvienots no ķermeņa. Nekad neievietojiet tvertni sūknī, kad caurulītes ir pievienotas ķermenim. Tā rīkojoties, var notikt nejauša insulīna infūzija.
- Neievietojiet tvertni sūknī, ja sūknis nav attīts. Tā rīkojoties, var notikt nejauša insulīna infūzija.
- Nelietojiet ne MiniMed 720G insulīna sūkni, ne sistēmas papildu ierīces blakus citam elektriskajam aprīkojumam, kas var traucēt sistēmas normālai darbībai. Tas attiecas uz tādām mobilajām sakaru ierīcēm kā mobilie tālruņi, kas nav sapāroti ar MiniMed 720G sistēmu, GPS navigācijas sistēmas, pretaizdzīšanas sistēmas un jebkurš elektriskais aprīkojums, kura raidītāja izejas jauda ir lielāka

nekā 1 W. Papildinformāciju par ieteicamo attālumu starp insulīna sūkni un parastajiem radiofrekvenču raidītājiem skatiet sadaļā *Ieteikumi un ražotāja paziņojums*, 260. lpp. Ieteicamais attālums starp insulīna sūkni un parastajiem radiofrekvenču raidītājiem ir 30 cm (12 collas). Cits elektriskais aprīkojums, kas var traucēt sistēmas normālai darbībai, ir kontrindicēts. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Magnētisko lauku un starojuma iedarbība*, 14. lpp.

- Neatskrūvējiet un nepievelciet caurulišu savienotāju pie tvertnes, kad infūzijas komplekts ir pievienots ķermenim. Tā rīkojoties, var notikt nejauša insulīna infūzija.
- Neizmantojiet standarta Luera komplektus ar MiniMed 720G insulīna sūkni. Standarta Luera komplekti nav saderīgi ar šo sūkni. MiniMed tvertnes un MiniMed infūzijas komplekti ir īpaši izstrādāti lietošanai ar MiniMed 720G insulīna sūkni.
- Neizmainiet ne MiniMed tvertni, ne MiniMed infūzijas komplektu, ja to īpaši nav apstiprinājis uzņēmums Medtronic Diabetes. Izmaiņu veikšana ierīcēs var izraisīt nopietnus ievainojumus, traucēt jums lietot ierīci un likt jums zaudēt garantiju.
- Nepaļaujieties vienīgi uz iepriekš iestatītajiem sūkņa trauksmes signāliem vai atgādinājumiem kā uzvedinājumu pārbaudīt GA līmeni. Jūs varat aizmirst pārbaudīt GA līmeni. Ieslēdziet atgādinājumus citās ierīcēs, piemēram, mobilajā tālrunī.
- Neizmainiet ne iekšējo radiofrekvenču raidītāju, ne antenu, ja to īpaši nav apstiprinājis uzņēmums Medtronic Diabetes. Šādas izmaiņas var traucēt jums lietot ierīci.
- Izmantojiet tikai raidītāju Guardian Link (3), kas aprīkots ar bezvadu tehnoloģiju Bluetooth (MMT-7911). Uz raidītāja ir atzīme "GL3". Tikai "GL3" raidītājs var sazināties ar MiniMed 720G insulīna sūkni, kas aprīkots ar viedierīču savienojumu.
- Ja papildus ierīcēm, kas tiek lietotas kā MiniMed 720G sistēmas daļa, tiek lietotas citas ierīces, kas izmanto radiofrekvences, piemēram, mobilie tālruņi, bezvadu tālruņi, rāčijas un bezvadu tīkli, tie var neļaut raidītājam sazināties ar insulīna sūkni. Šie traucējumi neizraisa kļūdas nosūtāmajos datos un nekaitē

ierīcēm. Attālinoties no šīm citām ierīcēm vai izslēdzot tās, saziņa var atjaunoties. Ja radiofrekvenču traucējumi turpinās, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

- Īpaši piesardzības pasākumi saistībā ar elektromagnētisko saderību: šo ķermenim piestiprināmo ierīci ir paredzēts lietot pieņemamā dzīvojamā, publiskā vai darba vidē, kurā pastāv parastā līmeņa izstarotie "E" (V/m) vai "H" (A/m) lauki; piemēram, no mobilajiem tālruņiem, kas nav sapāroti ar MiniMed 720G sistēmu, Wi-Fi tīkliem, Bluetooth bezvadu tehnoloģijām, elektriskiem kārbu atvērējiem, mikroviļņu un indukcijas krāsnīm. Šī ierīce rada, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, un, ja tā netiek uzstādīta un lietota saskaņā ar sniegtajiem norādījumiem, var izraisīt kaitīgus radiosakaru traucējumus.
- Pārnēsamās un mobilās radiofrekvenču sakaru iekārtas var traucēt medicīnas elektroiekārtu darbību. Ja rodas radiofrekvenču traucējumi no mobilā vai stacionārā radiofrekvenču raidītāja, attālinieties no raidītāja, kas izraisa traucējumus.
- Šī ierīce var radīt, izmantot un izstarot radiofrekvenču enerģiju un, ja tā netiek uzstādīta un lietota saskaņā ar norādījumiem, var izraisīt kaitīgus radiosakaru traucējumus. Ja ierīce rada radio vai televīzijas uztveršanas traucējumus, iesakām traucējumus novērst ar vienu vai vairākiem no tālāk minētajiem pasākumiem.
 - Samaziniet attālumu starp raidītāju un insulīna sūkni līdz 1,8 metriem (6 pēdām) vai mazāk.
 - Samaziniet attālumu starp mērierīci un insulīna sūkni līdz 1,8 metriem (6 pēdām) vai mazāk.
 - Palieliniet attālumu starp raidītāju un ierīci, kas izraisa traucējumus vai kuras darbību tie ietekmē.

Tvertne un infūzijas komplekti

Vīsesenākos brīdinājumus skatiet ierīcei pievienotajā lietotāja rokasgrāmatā.

- Izmantojiet vienīgi ātras iedarbības U-100 insulīnu (Humalog, NovoLog un NovoRapid), ko veselības aprūpes speciālists ir izrakstījis lietošanai ar infūzijas sūkni. Neiepildiet tvertnē nekādus citus medikamentus lietošanai ar šo sūkni. Citus medikamentus nav paredzēts lietot ar šo sūkni, un tie var izraisīt nopietnus ievainojumus.

- Ja insulīns vai kāds cits šķidrums iekļūst caurulišu savienotājā, tas uz laiku var bloķēt ventilācijas atveres, kas ļauj sūknim pareizi uzpildīt infūzijas komplektu. Tā rezultātā var tikt ievadīta pārāk maza vai pārāk liela insulīna deva, kas var izraisīt hiperglikēmiju vai hipoglikēmiju. Ja tas ir noticis, nomainiet tvertni un infūzijas komplektu pret jaunu.
- Ja notiek insulīna infūzija un GA līmenis kļūst negaidīti augsts vai tiek saņemts nosprostojuma trauksmes signāls, pārbaudiet, vai nav nosprostojumu vai noplūžu.
- Izmantojiet tikai uzņēmuma Medtronic Diabetes ražotas vai izplatītas tvertnes un infūzijas komplektus. Šis sūknis tika pakļauts apjomīgai testēšanai, lai apstiprinātu, ka tas darbojas atbilstoši kopā ar saderīgām, uzņēmuma Medtronic Diabetes ražotām vai izplatītām tvertnēm un infūzijas komplektiem. Nevaram garantēt atbilstošu darbību, ja sūknis tiek lietots ar trešo pušu piedāvātām tvertnēm un infūzijas komplektiem. Mēs neuzņemamies atbildību par jebkādiem ievainojumiem vai sūkņa darbības traucējumiem, kas var rasties šādas lietošanas dēļ.
- Nelietojiet vienu infūzijas komplektu ilgāk par trim dienām. Uz insulīna etiķetes nav norādīts, ka tā derīguma termiņš ir ilgāks nekā trīs dienas, kad tas tiek lietots infūzijas komplektā. Ja insulīns infūzijas komplektā tiek lietots vairāk nekā trīs dienas, tas var palielināt komplekta nosprostojuma risku un izraisīt problēmas ar insulīna uzsūkšanos, kas var radīt smagu hiperglikēmiju un DKA.

Sensors

Visnesenākos brīdinājumus skatiet ierīcei pievienotajā lietotāja rokasgrāmatā.

- Uzglabājiet sensoru bērniem nepieejamā vietā. Šis izstrādājums satur mazas detaļas un var radīt nosmakšanas risku.
- Nemēģiniet sensoru noņemt, ja ir aizdomas, ka tas ir salūzis. Kaut arī nav ziņojumu par gadījumiem, kad sensors būtu salūzis pacienta ķermenī, sensora salūšana var izraisīt nopietnus ievainojumus. Sazinieties ar veselības aprūpes speciālistu, lai saņemtu palīdzību, noņemot sensoru.
- Paracetamolu saturošu medikamentu lietošana sensora nēsāšanas laikā var kļūdaini paaugstināt sensora noteikto glikozes līmeni. Neprecizitātes apmērs ir atkarīgs no jūsu ķermenī aktīvā paracetamola apjoma un katram pacientam var būt atšķirīgs.

- Izmantojiet sensoru tikai ar raidītāju Guardian Link (3), kas aprīkots ar bezvadu tehnoloģiju Bluetooth (MMT-7911). Uz raidītāja ir atzīme "GL3". Tikai "GL3" raidītājs var sazināties ar MiniMed 720G insulīna sūkni, kas aprīkots ar viedierīču savienojumu. Sensoru nevar nomainīt pret raidītājiem un reģistrētājiem, kas nav saderīgi. Pievienojot sensoru raidītājam vai reģistrētājam, kura lietošana kopā ar šo sensoru nav apstiprināta, var izraisīt komponentu bojājumus vai neprecīzas sensora noteiktā glikozes līmeņa vērtības.

Serter

Visnesenākos brīdinājumus skatiet ierīcei pievienotajā lietotāja rokasgrāmatā.

- Palīgīdzeklis Serter (MMT-7512) darbojas atšķirīgi no citām uzņēmuma Medtronic ievietošanas ierīcēm. Neievērojot norādījumus vai izmantojot citu palīgierīci Serter, ievietošanu var veikt nepareizi, izraisīt sāpes vai ievainojumus.

Raidītājs

Visnesenākos brīdinājumus skatiet ierīcei pievienotajā lietotāja rokasgrāmatā.

Neļaujiet bērniem bāzt mutē mazas detaļas. Šis izstrādājums bērniem rada nosmakšanas risku.

Mērierīce

Visnesenākos brīdinājumus skatiet ierīcei pievienotajā lietotāja rokasgrāmatā.

Magnētisko lauku un starojuma iedarbība

- Nepakļaujiet sūkni MR attēl diagnostikas iekārtu, diatermijas ierīču vai citu ierīču iedarbībai, kas rada spēcīgus magnētiskos laukus (piemēram, rentgena, DT skenēšanas vai cita veida starojumu). Spēcīgie magnētiskie lauki var izraisīt sistēmas darbības traucējumus un to rezultātā nopietnus ievainojumus. Ja sūknis tiek pakļauts spēcīga magnētiskā lauka iedarbībai, pārtrauciet tā lietošanu un sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.

Magnētiskie lauki un tieša saskare ar magnētiem var ietekmēt sistēmas darbības precizitāti, kas var apdraudēt veselību, proti, izraisīt hipoglikēmiju vai hiperglikēmiju.

- Vienmēr noņemiet sūkni, sensoru, raidītāju un mērierīci, pirms ieejat telpā, kurā atrodas rentgena, MRI, diatermijas vai DT skenēšanas iekārtas. Magnētiskie lauki un starojums šo iekārtu tiešā tuvumā var pārtraukt jūsu ierīču darbību vai sabojāt insulīna ievadi regulējošo sūkņa daļu, kas var izraisīt pārāk lielas devas ievadi un smagu hipoglikēmiju.
- Nepakļaujiet sūkni magnēta iedarbībai, piemēram, sūkņa somiņai ar magnētisku aizdari. Magnēta iedarbība var radīt traucējumus sūkņa motora darbībā. Motora bojājums var izraisīt ierīces darbības traucējumus un to rezultātā nopietnus ievainojumus.
- Ceļojumos vienmēr ņemiet līdzi ierīces komplektā iekļauto medicīnisko karti ārkārtas situācijām. Medicīniskā karte ārkārtas situācijām satur būtisku informāciju par lidostu drošības sistēmām un sūkņa lietošanu lidmašīnā, kas var palīdzēt jums un citām personām. Neievērojot medicīniskās kartes norādījumus ārkārtas situācijām, var izraisīt nopietnus ievainojumus.

Vispārīgi piesardzības pasākumi

Vienmēr pārbaudiet GA līmeni vismaz četras reizes dienā. Kaut arī sūknis ir aprīkots ar vairākiem drošības trauksmes signāliem, tas nevar paziņot, ka infūzijas komplektam ir noplūde vai ka insulīns ir zaudējis iedarbību. Ja GA līmenis ir ārpus diapazona, pārbaudiet sūkni un infūzijas komplektu, lai pārlicinātos, vai tiek ievadīts nepieciešamais insulīna apjoms.

Ūdensdrošība

- Izgatavošanas brīdī un kad tvertne un caurulītes ir pareizi ievietotas, sūknis ir ūdensdrošs. Tas ir aizsargāts pret ūdens ietekmi, atrodoties līdz 3,6 metru (12 pēdu) dziļumā uz laiku līdz 24 stundām.
- Ja sūknis tiek nomests, atsists pret cietu priekšmetu vai citādi sabojāts, sūkņa ārējā apvalka ūdensdrošība var tikt zaudēta. Ja sūknis ir nokritis vai ir aizdomas, ka tas ir bojāts, rūpīgi pārbaudiet sūkni, lai pārlicinātos, ka tajā nav plaisu, pirms pakļaujat to ūdens iedarbībai.
- Šī ūdensdrošība piemīt tikai sūknim.
- Ja uzskatāt, ka sūknī ir iekļuvis ūdens, vai novērojat citus iespējamus sūkņa darbības traucējumus, pārbaudiet GA un pēc vajadzības novērsiet augstu GA līmeni, izmantojot alternatīvu insulīna avotu. Lai saņemtu turpmāku palīdzību,

sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi. Vienmēr sazinieties ar veselības aprūpes speciālistu, ja GA līmenis ir pārmērīgi augsts vai zems vai ja rodas jautājumi par jūsu aprūpi.

Elektrostatiskā izlāde

- Kaut arī MiniMed 720G insulīna sūkņi ir izstrādāti tā, lai to neietekmētu tipiski elektrostatiskās izlādes (ESI) līmeņi, ļoti augsts ESI līmenis var izraisīt sūkņa programmatūras atiestati un sūkņa kļūdas trauksmi. Pēc trauksmes nodzēšanas pārlicinieties, ka sūkņi ir iestatīti pareizs datums un laiks un ka visi citi iestatījumi ir ieprogrammēti uz vajadzīgajām vērtībām. Programmatūras atiestate var izdzēst iepriekš ieprogrammētos iestatījumus.
- Papildinformāciju par sūkņa trauksmēm skatiet sadaļā *Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 196. lpp.* Papildinformāciju par sūkņa iestatījumu atkārtotu ievadīšanu skatiet sadaļā *Sūkņi pieprasa ievadīt iestatījumus, 231. lpp.* Ja sūkņa iestatījumus nevar ievadīt atkārtoti vai uzskatāt, ka ir kāda problēma ar sūkni, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Ļoti augsta vai ļoti zema temperatūra

Ļoti augstas vai ļoti zemas temperatūras ietekme var sabojāt ierīci, un tas var nelabvēlīgi ietekmēt tās drošību un efektivitāti. Izvairieties no tālāk norādītajiem apstākļiem.

- Izvairieties pakļaut sūkni 40 °C (104 °F) augstākai vai 5 °C (41 °F) zemākai temperatūrai. Tas var sabojāt ierīci.
- Insulīna šķīdumi sasalst temperatūrā, kas tuva 0 °C (32 °F), un sadalās temperatūrā, kas augstāka par 37 °C (98,6 °F). Atrodoties ārpus telpām aukstā laikā, nēsājiet sūkni tuvu pie ķermeņa un apsēdieties to ar siltām drēbēm. Atrodoties siltā vidē, veiciet pasākumus, lai neļautu sūknim un insulīnam uzsilt.
- Neapstrādājiet sūkni ar tvaiku vai karstumu, nesterilizējiet un neapstrādājiet to autoklāvā. Augstas temperatūras ietekme var sabojāt ierīci.

Losjoni, sauļošanās krēmi un kukaiņu atbaidīšanas līdzekļi

Daži ādas kopšanas līdzekļi, piemēram, losjoni, sauļošanās krēmi, un kukaiņu atbaidīšanas līdzekļi var izraisīt bojājumus plastmasā, kas ir sūkņa korpusā izmantots materiāls. Pēc šādu līdzekļu lietošanas noteikti nomazgājiet rokas, pirms pieskaraties

sūknim. Ja kāds no ādas kopšanas vai kukaiņu atbaidīšanas līdzekļiem ir nokļuvis uz sūkņa, cik ātri vien iespējams noslaukiet tos ar mitru drānu un saudzējošām ziepēm. Norādījumus par sūkņa tīrīšanu skatiet sadaļā *Sūkņa tīrīšana, 237. lpp.*

Infūzijas komplekti un vietas

Visus piesardzības pasākumus, brīdinājumus un norādījumus par infūzijas komplektu un ievietošanas vietām vienmēr skatiet sadaļā infūzijas komplekta lietotāja rokasgrāmatā. Neievērojot lietotāja rokasgrāmatā ietvertos norādījumus, var izraisīt nelielus ievainojumus vai infūzijas komplekta bojājumus.

Sensors

Visus piesardzības pasākumus, brīdinājumus un norādījumus par sensoru vienmēr skatiet sensora lietotāja rokasgrāmatā. Neievērojot sensora lietotāja rokasgrāmatā ietvertos norādījumus, var izraisīt nelielus ievainojumus vai sensora bojājumus.

Raidītājs

Visus piesardzības pasākumus, brīdinājumus un norādījumus par raidītāju vienmēr skatiet raidītāja lietotāja rokasgrāmatā. Neievērojot raidītāja lietotāja rokasgrāmatā ietvertos norādījumus, var izraisīt nelielus ievainojumus vai raidītāja bojājumus.

Mērierīce

Visus piesardzības pasākumus, brīdinājumus un norādījumus par saderīgām mērierīcēm vienmēr skatiet Accu-Chek Guide Link lietotāja rokasgrāmatā. Neievērojot lietotāja rokasgrāmatā ietvertos norādījumus, var izraisīt nelielus ievainojumus vai mērierīces bojājumus.

Piesardzības pasākumi

MiniMed 720G insulīna sūkņa sistēma ir aprīkota ar drošības funkcijām, lai palīdzētu nodrošināt sistēmas un datu drošību. Šīs insulīna sūkņa sistēmas drošības funkcijas ir iestatītas rūpnīcā un ir gatavas lietošanai, kad lietotājs saņem insulīna sūkni. Piemēram, kad sūknis sazinās ar citām sistēmas ierīcēm, piemēram, glikometru, raidītāju vai saderīgo mobilo ierīci, nosūtītie un saņemtie dati tiek šifrēti un aizsargāti, izmantojot cikliskās redundances pārbaudes. Tādējādi nepiederošas personas nevar skatīt sistēmas datus un iejaukties insulīna sūkņa nodrošinātajā terapijā.

Lai palīdzētu nodrošināt sistēmas drošību, rīkojieties atbilstoši tālāk sniegtajiem norādījumiem.

- Neatstājiet insulīna sūkni un pārī savienotās ierīces bez uzraudzības.
- Neizpauziet sūkņa, raidītāja un glikometra sērijas numurus.
- Nesavienojiet sūkni ar jebkādam trešo pušu ierīcēm, kuru izmantošanu nav sankcionējis uzņēmums Medtronic.
- Sistēmas vadībai nedrīkst izmantot jebkādu programmatūru, kuras lietošanu nav sankcionējis uzņēmums Medtronic.
- Pievērsiet uzmanību sūkņa paziņojumiem, trauksmēm un brīdinājumiem, jo tie var liecināt par to, ka kāda nepiederoša persona mēģina izveidot savienojumu ar šo ierīci vai iejaukties tās darbībā.
- Kad zilais adapteris netiek lietots, atvienojiet to no datora.
- Rīkojieties atbilstoši labai kiberdrošības praksei, izmantojiet pretvīrusu programmatūru, un nodrošiniet, lai vienmēr būtu instalēti visi jaunākie programmatūras atjauninājumi.
- Informāciju par to, kā nodrošināt saderīgās mobilās ierīces drošību izmantošanai ar Medtronic ierīcēm, skatiet lietotnes MiniMed Mobile App lietotāja pamācībā.

Sūknis komunicē tikai ar pārī savienotām ierīcēm. Neilgais laiks, kas nepieciešams sūkņa savienošanai pārī ar citām ierīcēm, ir saistīts ar iespējamu drošības apdraudējumu. Šajā laikā neparedzētai ierīcei ir iespējams izveidot savienojumu ar sūkni. Kaut gan uzņēmums Medtronic ir aprīkojis šo sistēmu ar drošības funkcijām, lai šādu apdraudējumu novērstu, lai nodrošinātu sistēmas drošību savienojuma pārī izveides laikā, obligāti jāievēro tālāk sniegtie norādījumi.

- Raidītāja, glikometra vai saderīgas mobilās ierīces savienojuma pārī ar sūkni izveidi nedrīkst veikt citu personu vai ierīču klātbūtnē.
- Kad ir sekmīgi izveidots raidītāja savienojums pārī ar sūkni, zaļā gaismas diode uz raidītāja beidz mirgot. Ja pēc sekmīgas savienojuma pārī izveidošanas zaļā gaismas diode uz raidītāja turpina mirgot vairākas minūtes vai ilgāk, ir iespējams, ka savienojums pārī ir izveidots ar neparedzētu ierīci. Skatiet *Raidītāja dzēšana no sūkņa, 177. lpp.*, lai raidītāju izdzēstu no sūkņa, un pēc tam rīkojieties atbilstoši norādījumiem, lai savienojumu pārī izveidotu no jauna.
- Pēc glikometra vai saderīgas mobilās ierīces savienošanas pārī ar sūkni pārļiecinieties, vai glikometrs vai saderīgā mobilā ierīce norāda, ka savienojums pārī ir izveidots sekmīgi.

Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu, ja pastāv smagas hipoglikēmijas vai diabētiskās ketoacidozes simptomi, kā arī, ja pastāv aizdomas, ka insulīna sūkņa iestatījumos vai insulīna ievadīšanā ir neparedzētas izmaiņas.

Ja pastāv aizdomas, ka kāda nepiederoša persona mēģina izveidot savienojumu ar ierīci vai iejaukties tās darbībā, nekavējoties pārtrauciet ierīces lietošanu un sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Nevēlamās blakusparādības

Informāciju par nevēlamām blakusparādībām, kas saistītas ar sensora lietošanu, vienmēr skatiet sensora lietotāja rokasgrāmatā. Neievērojot sensora lietotāja rokasgrāmatā ietvertos norādījumus, var izraisīt nelielus ievainojumus vai sensora bojājumus.

Informācijas saglabāšana par sistēmu

Sērijas numurs (SN) ir redzams sūkņa aizmugurē. Ja lietojat sūkņa spaili, tā ir jānoņem, lai apskatītu sērijas numuru. Tas ir redzams arī sūkņa statusa ekrānā. Detalizētu informāciju par statusa ekrāniem skatiet sadaļā *Statusa ekrāni, 38. lpp.* Zvanot vietējam Medtronic atbalsta pārstāvim, jums ir jāzina sūkņa sērijas numurs. Lai varētu vēlāk izmantot sūkņa sērijas numuru un pirkuma datumu, ierakstiet tos tālāk redzamajā tabulā.

Sūkņa sērijas numurs un pirkuma datums

Sērijas numurs:

Pirkuma datums:

Norādījumi par insulīnu



BRĪDINĀJUMS: nekad nesāciet lietot insulīnu, ja tā nav norādījis veselības aprūpes speciālists. Nelietojiet insulīnu sūknī laikā, kad mācāties ievietot pilnu insulīna tvertni sūknī vai pievienot ķermenim ar insulīnu papildītu infūzijas komplektu. Tā rīkojoties, var notikt nejauša insulīna infūzija, kuru nav nozīmējis veselības aprūpes speciālists, un tas var izraisīt augstu vai zemu GA līmeni.

MiniMed 720G insulīna sūknis ir pētīts un paredzēts lietošanai ar tālāk norādīto ātras iedarbības U-100 insulīnu.

- U-100 NovoLog
- U-100 Humalog
- U-100 NovoRapid

Jebkura cita insulīna lietošana MiniMed 720G insulīna sūknī nav pārbaudīta un var nebūt piemērota lietošanai ar šo ierīci.



BRĪDINĀJUMS: MiniMed 720G insulīna sūknī lietojiet vienīgi ātras iedarbības U-100 insulīnu (Humalog, NovoLog un NovoRapid). Nepareiza insulīna vai augstākas vai zemākas koncentrācijas insulīna lietošana var izraisīt pārāk lielas vai pārāk mazas devas ievadi. Pārāk lielas vai pārāk mazas insulīna devas ievade var izraisīt augstu vai zemu GA līmeni. Augsts GA līmenis var izraisīt diabētisko ketoacidozi. Zems GA līmenis var izraisīt komu vai nāvi. Ja neesat pārliecināts, vai varat konkrētu insulīnu lietot šajā sūknī, sazinieties ar veselības aprūpes speciālistu.

Vienreizlietojamie materiāli

Insulīna ievadei ar šo sūknī tiek izmantotas vienreizlietojamās MiniMed tvertnes un infūzijas komplekti.



BRĪDINĀJUMS: izmantojiet tikai uzņēmuma Medtronic Diabetes ražotas vai izplatītas tvertnes un infūzijas komplektus. Šis sūknis tika pakļauts apjomīgai testēšanai, lai apstiprinātu, ka tas darbojas atbilstoši kopā ar saderīgām, uzņēmuma Medtronic Diabetes ražotām vai izplatītām tvertnēm un infūzijas komplektiem. Mēs nevaram garantēt atbilstošu darbību, ja sūknis tiek lietots ar trešo pušu piedāvātām tvertnēm un infūzijas komplektiem, un tādēļ neuzņemamies atbildību par jebkādiem ievainojumiem vai sūkņa darbības traucējumiem, kas var rasties šādas lietošanas dēļ.

- **Tvertnes** – lietojiet MiniMed tvertni MMT-332A, 3,0 ml (300 vienības) vai MMT-326A, 1,8 ml (180 vienības) atkarībā no nepieciešamā insulīna apjoma.

- **Infūzijas komplekti** – uzņēmums Medtronic Diabetes piedāvā infūzijas komplektu klāstu dažādām vajadzībām. Sazinieties ar veselības aprūpes speciālistu, lai saņemtu palīdzību infūzijas komplekta izvēlē. Nomainiet infūzijas komplektu ik pēc divām vai trim dienām atbilstoši infūzijas komplekta ražotāja norādījumiem.

Tālāk redzamajā tabulā ir uzskaitīti saderīgie infūzijas komplekti. MMT numuri var tikt mainīti, ja kļūst pieejami citi infūzijas komplekti.

Veids	MMT numurs
Infūzijas komplekts MiniMed Quick-set	MMT-386, MMT-387, MMT-394, MMT-396, MMT-397, MMT-398, MMT-399
Infūzijas komplekts MiniMed Silhouette	MMT-368, MMT-377, MMT-378, MMT-381, MMT-382, MMT-383, MMT-384
Infūzijas komplekts MiniMed Sure-T	MMT-862, MMT-864, MMT-866, MMT-874, MMT-876, MMT-884, MMT-886
Infūzijas komplekts MiniMed Mio	MMT-921, MMT-923, MMT-925, MMT-941, MMT-943, MMT-945, MMT-961, MMT-963, MMT-965, MMT-975
Infūzijas komplekts MiniMed Mio 30	MMT-905, MMT-906
Infūzijas komplekts MiniMed Mio Advance	MMT-211, MMT-212, MMT-213, MMT-231, MMT-232, MMT-233, MMT-242, MMT-243, MMT-244

MiniMed 720G sistēmas papildu ierīces

- **Accu-Chek Guide Link mērierīce** — MiniMed 720G sistēma ir saderīga ar Accu-Chek Guide Link mērierīci. Mērierīce izveido pāra savienojumu ar sūkni, un tādējādi glikometra rādījumus ir iespējams nosūtīt uz sūkni. Šī ierīce var nebūt pieejama visās valstīs.
- **Guardian Link (3) raidītājs (MMT-7911)** — izveido pāra savienojumu ar sūkni CGM funkcijai. Ierīce, kas izveido savienojumu ar glikozes sensoru. Raidītājs apkopo sensora izmērītos datus un bezvadu režīmā nosūta tos uzraudzības ierīcēm.

- **Guardian Sensor (3) sensors (MMT-7020)** — lieto kopā ar sūkni CGM funkcijai. Sensors ir maza CGM sistēmas detaļa, ko ievieto tieši zem ādas, lai mērītu glikozes līmeni intersticiālajā šķidrumā. Sensors ir vienreizlietojama ierīce. Kopā ar šo raidītāju lietojiet vienīgi Guardian Sensor (3) (MMT-7020) glikozes sensoru. Nelietojiet citus sensorus. Citi sensori nav paredzēti lietošanai ar šo raidītāju un sabojās gan raidītāju, gan sensoru.
- **Lietotni MiniMed Mobile (MMT-6101 Android vai MMT-6102 iOS ierīcēm)** — var lejupielādēt vairākās saderīgās mobilās ierīcēs no lietotņu veikala, taču pāra savienojumus vienlaicīgi var izveidot tikai starp sūkni un vienu saderīgu mobilo ierīci. Informāciju par sagatavošanu un lietošanu skatiet lietotnes lietotāja rokasgrāmatā. Šis izstrādājums jālieto kopā tikai ar atbalstītajām mobilajām ierīcēm. Informāciju par atbalstītajām ierīcēm un operētājsistēmām, lūdzu, skatiet vietējā Medtronic Diabetes tīmekļa vietnē.
- **Zilais adapteris** — augšupielādē sistēmas datus CareLink programmatūrā, izmantojot datora USB portu. Informāciju par zilā adaptera sagatavošanu un lietošanu skatiet CareLink programmatūras lietotāja rokasgrāmatā.

Piederumi

Ar MiniMed 720G sistēmu var lietot tālāk minētos piederumus.

- **Sūkņa spaiļe** — lieto, lai nēsātu sūkni pie jostas. Sūkņa spaiļes galu var lietot, lai atvērtu sūkņa baterijas nodalījumu. Norādījumus par sūkņa spaiļes lietošanu skatiet sūkņa spaiļes lietotāja rokasgrāmatā.
- **Aktivitātes sargs** — lieto, ja lietotājs aktīvi nodarbojas ar sportu vai ir bērns. Aktivitātes sargs nepieļauj, ka tvertne tiek pagriezta vai izņemta no sūkņa.
- **Apvalki** — personalizē sūkņa izskatu un arī nodrošina papildu aizsardzību pret vīrusmas skrāpējumiem.

Materiālu un piederumu pasūtīšana

Lai pasūtītu materiālus un piederumus, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

2



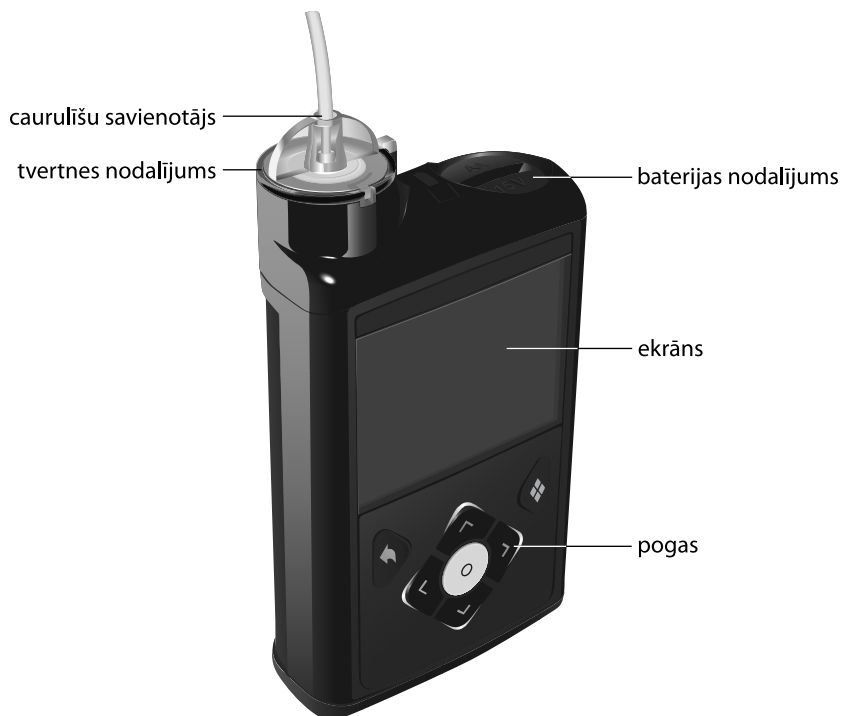
Pirmās darbības

Pirmās darbības

Šajā nodaļā ir sniegts pārskats par sūkni, lai lietotājs varētu iepazīties ar pogām un ekrāniem. Pirms sākat lietot sūkni, lai ievadītu insulīnu, izlasiet visu šo nodaļu, lai saprastu tā pamatfunkcijas.

Sūknis

Tālāk attēlā redzamas sūkņa dažādās daļas. Tvertni ar pievienotu caurulišu savienotāju ievieto tvertnes nodalījumā.

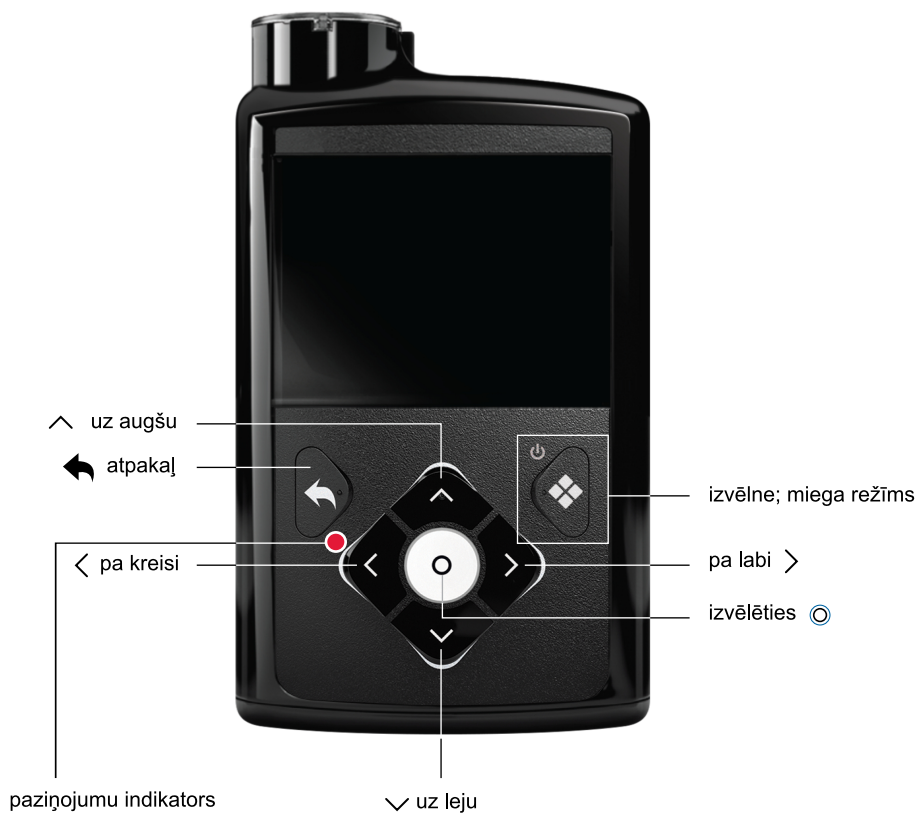


Pogu lietošana



UZMANĪBU! Nelietojiet asus priekšmetus, lai nospiestu sūkņa pogas. Lietojot asus priekšmetus, var sabojāt sūkni.

Tālāk attēlā redzamas sūkņa pogas un paziņojumu indikators. Paziņojumu indikators mirgo, ja sūkņī ir aktivizēts trauksmes vai brīdinājuma signāls. Paziņojumu indikators nav redzams, ja tas nemirgo.





















Tālāk redzamajā tabulā aprakstīts, kā lietot pogas.

Vēlamais rezultāts



Veiciet tālāk minētās darbības.

Rādīt izvēlni.

Nospiediet pogu

Vēlamais rezultāts	Veiciet tālāk minētās darbības.
Ritināt uz augšu vai uz leju izvēlni vai sarakstu, palielināt vai samazināt iestatījuma vērtību.	Nospiediet pogu  vai  .
Ekrānā vai izvēlnē izvēlēties vienumu.	Nospiediet pogu  ,  ,  vai  , lai izvēlētos vajadzīgo vienumu, pēc tam nospiediet pogu  .
Ievadīt vērtību laukā.	Nospiediet pogu  ,  ,  vai  , lai izvēlētos vajadzīgo lauku, pēc tam nospiediet pogu  . Izvēlētais lauks mirgo. Nospiediet pogu  vai  , lai ievadītu vajadzīgo vērtību, pēc tam nospiediet pogu  .
Atgriezties iepriekšējā ekrānā.	Nospiediet pogu  .
Rādīt sākuma ekrānu.	Nospiediet un turiet pogu  , lai atgrieztos ekrānā Sākums.
Pārslēgt sūkni miega režīmā.	Nospiediet un aptuveni divas sekundes turiet nospiestu pogu  .



Piezīme:  atgādina, ka var turēt nospiestu , lai pārslēgtu sūkni miega režīmā.

Aktivizēt sūkni.

Nospiediet jebkuru pogu.

Informācija par baterijām

Sūknim vajadzīga viena jauna AA tipa (1,5 V) baterija. Lai iegūtu vislabākos rezultātus, izmantojiet jaunu AA tipa litija (FR6) bateriju. Sūknis darbojas arī ar AA tipa sārnu (LR6) bateriju un pilnībā uzlādētu AA tipa NiMH (HR6) niķeļa metālhidrīda atkārtoti uzlādējamu akumulatoru.



UZMANĪBU! Neizmantojiet sūkni oglekļa cinka bateriju. Oglekļa cinka baterijas nav saderīgas ar šo sūkni. Izmantojot oglekļa cinka baterijas, sūknis var ziņot neprecīzu baterijas uzlādes līmeni.

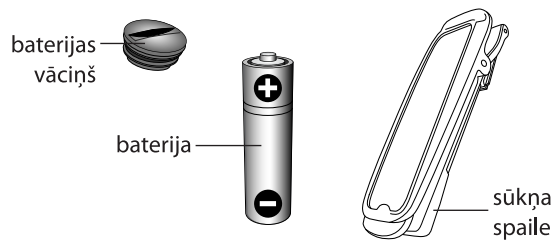
Oglekļa cinka baterijām ir īss derīguma termiņš, aukstā laikā tās ātri bojājas, un caur oksidēto cinka sienu var iztecēt baterijas saturs. Tās nespēj tik labi nodrošināt sūkņa barošanu kā citu veidu baterijas un var sūkni sabojāt.



Piezīme: neizmantojiet aukstas baterijas, jo baterijas darbmūžs var kļūdaini tikt parādīts kā īss. Pirms ievietojat baterijas sūkni, ļaujiet tām sasilt līdz istabas temperatūrai.

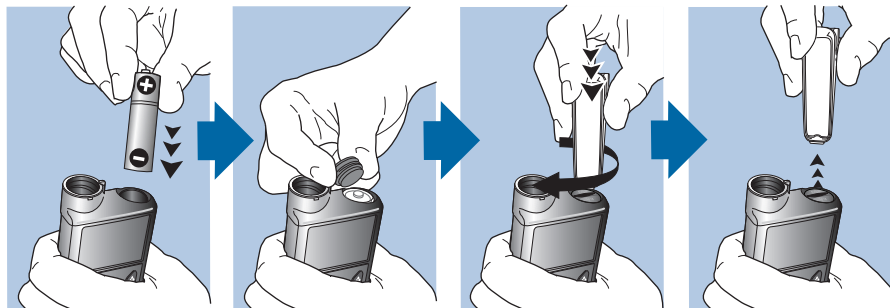
Baterijas ievietošana

Sūknis netiek piegādāts ar uzliktu baterijas vāciņu. Baterijas vāciņš atrodas sūkņa kārbā ar piederumiem.



Lai ievietotu bateriju, veiciet tālāk norādītās darbības.

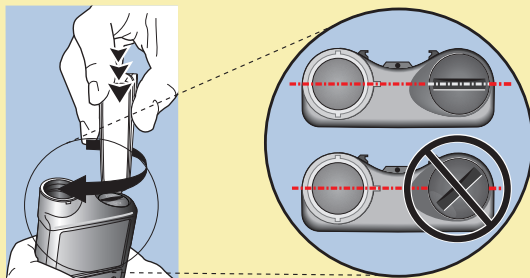
1. Ievietojiet jaunu vai pilnībā uzlādētu AA tipa bateriju. Vispirms ievietojiet plakano galu.



- Uzlieciet baterijas vāciņu uz sūkņa. Vāciņa pagriešanai pa labi un pievilksnāi izmantojiet sūkņa spaiļes apakšējo malu vai monētu.



UZMANĪBU! Nepievelciet baterijas vāciņu pārāk cieši vai pārāk vaļīgi. Pārāk cieši pievilkts baterijas vāciņš var sabojāt sūkņa korpusu. Pārāk vāji pievilkts baterijas vāciņš neļauj konstatēt jauno bateriju. Grieziet baterijas vāciņu pulksteņrādītāju kustības virzienā tik ilgi, līdz vāciņa slots ir horizontāli savietots ar sūkņa korpusu, kā parādīts piemērā.



Piezīme: ja šī ir pirmā reize, kad sūknī ir ievietota baterija, sāk darboties Palaides vednis. Papildinformāciju par Palaides vedni skatiet sadaļā *Palaides iestatījumu ievadīšana, 30. lpp.* Ja šī nav pirmā reize, kad sūknī ir ievietota baterija, tiek rādīts sākuma ekrāns un sūknis atsāk bazālā insulīna ievadi.

Baterijas izņemšana



UZMANĪBU! Izņemiet bateriju tikai tad, ja ievieojat jaunu bateriju vai novieojat sūknī glabāšanai. Sūknis nevar ievadīt insulīnu, kamēr baterija ir izņemta. Pēc vecās baterijas izņemšanas noteikti ievieojiet jaunu 10 minūšu laikā, lai nodzēstu trauksmi “Ievieojiet bateriju” un izvairītos no trauksmes signāla “Jaudas zudums”. Ja spriegums tiek zaudēts, ir atkārtoti jāievada laiks un datums.

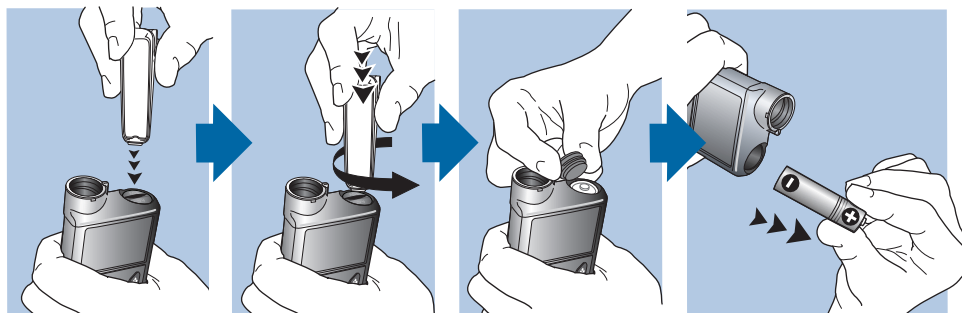
Lai izņemtu bateriju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pirms baterijas izņemšanas no sūkņa nodzēsiet visas aktīvās trauksmes un brīdinājumus.
2. Lai atskrūvētu un noņemtu baterijas vāciņu, izmantojiet sūkņa spaili.



Piezīme: lai noņemtu un ieskrūvētu baterijas vāciņu, izmantojiet sūkņa spaili. Ja sūkņa spaiļi nav pieejama, var izmantot monētu.

3. Izņemiet bateriju.



4. Atbrīvojieties no vecajām baterijām atbilstoši vietējiem noteikumiem (nesadedzinot) vai par to, kā atbrīvoties no baterijām, vaicājiet veselības aprūpes speciālistam.
5. Pēc baterijas izņemšanas nogaidiet, līdz tiek parādīts ekrāns lievietot bateriju, un tikai tad ievietojiet jaunu bateriju.

Ja baterija tiek izņemta, lai novietotu sūkni glabāšanai, papildinformāciju skatiet sadaļā *Sūkņa uzglabāšana, 238. lpp.*

Iepazīšanās ar sūkni

Nākamajā sadaļā parādīts, kā pārvietoties pa sūkņa ekrāniem un izvēlnēm. Tajā ir arī pamācības par to, kā ievadīt informāciju un apskatīt sūkņa statusu.

Palaides iestatījumu ievadīšana

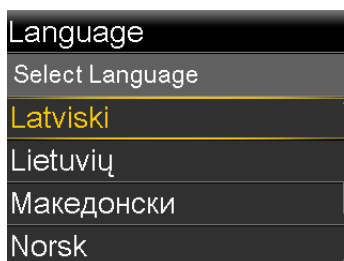
Sūknis ir aprīkots ar Palaides vedni, kas sāk darboties, kad sūknī pirmo reizi ir ievietota baterija. Valodu, laika formātu, pareizu laiku un pareizu datumu var iestatīt palaides vednī.



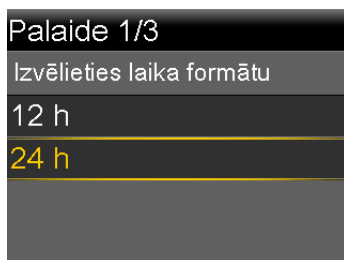
Piezīme: veiciet šo procedūru, ievadot iestatījumus pirmo reizi. Ja šī nav pirmā reize, kad tiek ievadīti sūkņa iestatījumi, bet sūknī tiek pieprasīts iestatījumus ievadīt atkārtoti, skatiet sadaļu *Sūknis pieprasa ievadīt iestatījumus, 231. lpp.*

Palaides vedņa lietošana

1. Palaides vednis sāk darboties pēc tam, kad tiek parādīts ekrāns Welcome (Sveicināti!). Kad tiek parādīts ekrāns Valodas izvēle, izvēlieties savu valodu.



2. Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlēties laika formātu, izvēlieties laika formātu **12 h** vai **24 h**.



3. Kad tiek parādīts ekrāns Ievadiet laiku, pielāgojiet iestatījumu pareizam laikam. Izmantojot laika formātu 12 h, noteikti norādiet pareizu AM vai PM. Izvēlieties **Tālāk**.



4. Kad tiek parādīts ekrāns le vadīt datumu, pielāgojiet **Gads**, **Mēnesis** un **Diena** pareizam datumam. Izvēlieties **Tālāk**.



5. Tiek parādīts ziņojums "Attīšana". Virzulis sūkņa tvertnes nodalījumā atgriežas sākuma stāvoklī. Tas var ilgt vairākas sekundes.



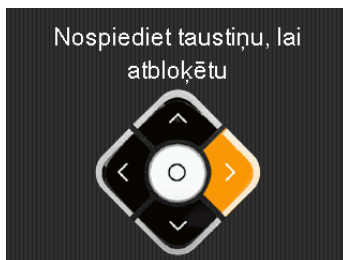
6. Kad attīšana ir pabeigta, tiek parādīts ziņojums, kas apstiprina, ka palaide ir pabeigta. Lai atvērtu sākuma ekrānu, izvēlieties **Labi**.




Lai iepazītos ar sūkņa pogām un ekrāniem, skatiet nākamās sadaļas šīs nodaļas turpinājumā.

Sūkņa atbloķēšana

Pārejot miega režīmā, sūknis tiek automātiski bloķēts. Kad sūknis tiek aktivizēts pēc miega režīma, pirms izvēlnes atvēršanas sūknis ir jāatbloķē. Nospiežot ❖ vai ⦿, tiek parādīts ekrāns ar pieprasījumu atbloķēt sūknī. Lai atbloķētu sūknī, nospiediet izcelto pogu.



Pēc pareizās pogas nospiešanas tiek atvērts izvēlētais ekrāns. Ja tiek nospiesta nepareiza poga, ekrānā tiek rādīts pieprasījums mēģināt vēlreiz. Nospiežot pogu , tiek parādīts sākuma ekrāns.

Kad sūknis ir atbloķēts, tas tāds paliek, līdz tiek pārslēgts miega režīmā. Informāciju par dažādiem jaudas režīmiem un to, kā pārslēgt sūkni miega režīmā, skatiet sadaļā *Barošanas režīmi, 41. lpp.*

Sākuma ekrāns

Sākuma ekrāns tiek rādīts pēc noklusējuma pēc tam, kad ir nomainīta baterija, kad sūknis tiek aktivizēts pēc miega režīma un kad netiek aktīvi lietots cits ekrāns.

Lai redzētu, kā izskatās sākuma ekrāns, ja tiek lietots sensors, skatiet sadaļu *Sākuma ekrāns ar CGM, 162. lpp.*



Elementi, kas redzami sākuma ekrānā









Elements	Apraksts
----------	----------











Statusa josla	Statusa joslā ir redzamas statusa ikonas, kas atspoguļo sūkņa sistēmas statusu. Papildinformāciju skatiet sadaļā <i>Statusa josla, 34. lpp.</i> Izvēloties statusa joslu, var piekļūt detalizētākiem statusa ekrāniem. Papildinformāciju skatiet sadaļā <i>Statusa ekrāni, 38. lpp.</i>
---------------	---










Elements	Apraksts
Pareizs laiks	Tiek rādīts pareizs laiks. Informāciju par laika iestatīšanu skatiet sadaļā <i>Laiks un datums, 157. lpp.</i>
Glikometra rādījumi	Sūknī tiek parādīti glikometra rādījumi no Accu-Chek Guide Link mērierīces vai manuāli ievadītie glikometra rādījumi. Sūknī tiek parādīti tikai tie glikometra rādījumi, kas iegūti pēdējo 12 minūšu laikā. Glikometra rādījumus var ievadīt manuāli ar funkciju Notikumu marķieri vai bolus devas ievades laikā ar funkciju Bolus Wizard. Informāciju par funkcijas Bolus Wizard lietošanu skatiet sadaļā <i>Funkcija Bolus Wizard, 73. lpp.</i>
Aktīvais insul.	Ekrānā tiek parādīts sūkņa aprēķinātais insulīna bolus devas apjoms, kas turpina darboties un pazemināt GA līmeni. Detalizētu informāciju par aktīvo insulīnu skatiet sadaļā <i>Informācija par aktīvo insulīnu, 81. lpp.</i>
Bolus deva	Izvēlieties Bol. d. , lai piekļūtu bolus devas ievadīšanas opcijām un visiem insulīna iestatījumiem. Detalizētu informāciju par bolus devas iestatījumu ievadīšanu un insulīna bolus devas ievadīšanu skatiet <i>lapa 67</i> sadaļā Bolus deva. Ja nav iestatītas funkcijas Bolus Wizard un Priekšiest. bolus d., no šī ekrāna var piekļūt tikai opcijai Man. bolus d. ievad. Informāciju par funkcijas Bolus Wizard iestatīšanu skatiet sadaļā <i>Funkcija Bolus Wizard, 73. lpp.</i> Informāciju par funkcijas Priekšiest. bolus d. iestatīšanu skatiet sadaļā <i>Priekšiestatīta bolus deva, 95. lpp.</i>
Bazālais insulīns	Izvēlieties Baz. deva , lai piekļūtu bazālās devas ievadīšanas opcijām un visiem insulīna iestatījumiem. Detalizētu informāciju par bazālās devas iestatījumu ievadīšanu un bazālās insulīna devas ievadīšanu skatiet <i>lapa 45</i> sadaļā Bazālā deva. Lai no šī ekrāna piekļūtu priekšiestatītajiem īslaicīgās bazālās devas iestatījumiem, jābūt priekšiestatītiem īslaicīgās bazālās devas ātrumiem. Detalizētu informāciju par priekšiestatīta īslaicīgās bazālās devas ātruma iestatīšanu skatiet sadaļā <i>Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums, 57. lpp.</i>




Statusa josla

Statusa josla tiek rādīta ekrāna Sākums augšdaļā, lai ļautu ātri pārbaudīt sistēmas statusu. Statusa joslā var redzēt ikonas, kas aprakstītas tālāk redzamajā tabulā, kā arī pašreizējo laiku. Informāciju par to, kā skatīt detalizētus statusa ekrānus, skatiet sadaļā *Statusa ekrāni, 38. lpp.*

Ikona	Ikonas nosaukums	Nozīme
	Baterija	<p>Baterijas ikonas krāsa un piepildījums norāda sūkņa baterijas uzlādes līmeni.</p> <p>Kad ir ievietota jauna baterija un tā ir pilnībā uzlādēta, ikona ir zaļā krāsā . Tas norāda, ka ir pieejami aptuveni 100% baterijas kapacitātes. Vairumā gadījumu tas nozīmē, ka to varēs lietot vēl vismaz septiņas dienas.</p> <p>Bateriju lietojot, ikona no zaļas mainās šādā secībā: . Tas norāda, ka baterijas uzlādes līmenis pazeminās no 100% uz 0%. Dzeltenā ikona norāda, ka drīz būs nepieciešams nomainīt bateriju. Ieteicams sagādāt jaunu vai pilnībā uzlādētu bateriju. Atlikušais uzlādes līmenis ir atkarīgs no baterijas veida un sūkņa lietošanas.</p> <p>Kad baterijas uzlādes līmenis ir zems, ikonā ir tikai viena sarkana josla . Tas norāda, ka parastas lietošanas gadījumā to varēs lietot vēl līdz 10 stundām.</p> <p>Ja baterija ir jānomaina nekavējoties, ikona ir melna ar sarkanu kontūru . Tas norāda, ka to varēs lietot mazāk nekā 30 minūtes.</p>
	Savienojums	<p>Savienojuma ikona tiek rādīta zaļā krāsā , kad ir ieslēgta sensora funkcija un raidītājs sekmīgi sazinās ar sūkni. Savienojuma ikona tiek rādīta pelēkā krāsā , kad sensora funkcija ir ieslēgta, taču nav savienojuma ar raidītāju vai sakari ar sūkni ir zuduši. Papildinformāciju par sensora funkciju skatiet sadaļā <i>CGM skaidrojums</i>, 161. lpp.</p>

Ikona	Ikonas nosaukums	Nozīme
	Tvertne	<p>Tvertnes ikona rāda aptuveno atlikušo insulīna apjomu tvertnē. Ikonas krāsa un piepildījums norāda statusu. Tvertnes ikona attiecas uz MiniMed tvertni MMT-332A, 3,0 ml (300 vienības). Kad tvertne ir pilna, ikona ir zaļa. Kad insulīns tiek lietots, ikona kļūst tukšāka un tās krāsa mainās, kā parādīts piemērā. Papildinformāciju par tvertni skatiet apakšsadaļā <i>Tvertne un infūzijas komplekts</i> sadaļā <i>Tvertnes uz infūzijas komplekta iestatīšana, 103. lpp.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="665 517 1215 565"> Atlikuši aptuveni 85–100% tvertnes apjoma. <li data-bbox="665 595 1203 644"> Atlikuši aptuveni 71–84% tvertnes apjoma. <li data-bbox="665 673 1203 722"> Atlikuši aptuveni 57–70% tvertnes apjoma. <li data-bbox="665 751 1203 800"> Atlikuši aptuveni 43–56% tvertnes apjoma. <div data-bbox="749 829 1258 1124" style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <p>Piezīme: tvertnes ikona tiek rādīta kā pilna tikai tad, ja tiek izmantota pilna 300 vienību tvertne. Ja tiek izmantota pilna 180 vienību tvertne, sūkņa sākuma ekrānā var būt redzama dzeltena  vai zaļa  tvertnes ikona.</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="665 1173 1203 1222"> Atlikuši aptuveni 29–42% tvertnes apjoma. <li data-bbox="665 1251 1203 1300"> Atlikuši aptuveni 15–28% tvertnes apjoma. <li data-bbox="665 1329 1192 1378"> Atlikuši aptuveni 1–14% tvertnes apjoma. <li data-bbox="665 1407 1158 1456"> Atlikušais tvertnes apjoms nav zināms.

Ikona	Ikonas nosaukums	Nozīme
	Skaņa	Lietotais skaņas režīms: tikai vibrācija  , tikai skaņa  vai vibrācija un skaņa  .
	Kalibrēšana	<p>Kalibrēšanas ikona norāda aptuveno laiku, kas atlicis līdz sensora kalibrēšanas nākamajai reizei. Kalibrēšanas ikona tiek rādīta tikai tad, kad sensora funkcija ir ieslēgta. Ikonas krāsa un aizpildījuma līmenis norāda kalibrācijas statusu. Kad sensors ir pilnībā kalibrēts, ikona ir zaļa. Kad tuvojas sensora kalibrēšanas nākamais termiņš, ikona kļūst tukšāka un ikonas krāsa mainās, kā parādīts piemērā. Papildinformāciju par sensora kalibrēšanu skatiet sadaļā <i>Sensora kalibrēšana, 178. lpp.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="665 683 1265 748"> Līdz nākamajai sensora kalibrēšanas reizei atlikušas vairāk nekā 10 stundas. <li data-bbox="665 770 1265 835"> Līdz nākamajai sensora kalibrēšanas reizei atlikušas 8 līdz 10 stundas. <li data-bbox="665 857 1265 921"> Līdz nākamajai sensora kalibrēšanas reizei atlikušas 6 līdz 8 stundas. <li data-bbox="665 944 1265 1008"> Līdz nākamajai sensora kalibrēšanas reizei atlikušas 4 līdz 6 stundas. <li data-bbox="665 1031 1265 1095"> Līdz nākamajai sensora kalibrēšanas reizei atlikušas 2 līdz 4 stundas. <li data-bbox="665 1117 1265 1182"> Līdz nākamajai sensora kalibrēšanas reizei atlikušas mazāk nekā 2 stundas. <li data-bbox="665 1204 1096 1269"> Sensora kalibrēšana ir jāveic tūlīt. <li data-bbox="665 1291 1265 1407"> Nav zināms, cik laika atlicis līdz sensora kalibrēšanas nākamajai reizei. Tiek parādīts sensora kalibrēšanas laikā. <li data-bbox="665 1430 1265 1546"> Sensora kalibrēšana nav pabeigta. Tiek parādīts, kad ir pievienots jauns sensors vai pēc brīdinājuma "Kalibrēšana nav pieņemta".

Ikona	Ikonas nosaukums	Nozīme
	Sensors darbmūžs	Cipars sensora darbmūža ikonas centrā norāda sensora atlikušā darbmūža dienu skaitu. Ikona tiek rādīta tikai tad, kad sensora funkcija ir ieslēgta. Ikonas krāsa un aizpildījuma līmenis norāda sensora darbmūža statusu. Kad tiek ievietots jauns sensors, ikona ir zaļā krāsā. Kad sensora darbmūžs saīsinās, ikona kļūst tukšāka. Kad sensora atlikušais darbmūžs ir īsāks nekā 24 stundas, ikona kļūst dzeltena. Kad sensora atlikušais darbmūžs ir īsāks nekā 12 stundas, ikona kļūst sarkana.
		
Ja sensora atlikušā darbmūža dienu skaits nav zināms, sensora darbmūža ikona tiek parādīta ar jautājuma zīmi		
	Bloķēšanas režīms	Bloķēšanas režīma ikona norāda, ka sūkņi darbojas bloķēšanas režīmā un ka noteiktas funkcijas ir ierobežotas. Aprūpētāji, piemēram, maza bērna vecāki, var izmantot bloķēšanas režīmu, lai ierobežotu piekļuvi kritiskiem sūkņa iestatījumiem. Papildinformāciju par bloķēšanas režīmu skatiet sadaļā <i>Bloķēšanas režīms, 148. lpp.</i>
	Īslaicīgs savienojums ar tīklu	Īslaicīga savienojuma ar tīklu ikona nomaina savienojuma ikonu, kad ir izveidots īslaicīgs savienojums starp sūkni un attālinātu augšupielādes ierīci.

Statusa ekrāni

Statusa ekrāni sniedz plašāku informāciju par sūkni, saņemtiem paziņojumiem, pašreizējiem iestatījumiem un neobligāto sensoru. Statusa ekrāni ir aprakstīti tālāk redzamajā tabulā.

Statusa ekrāns	Rāda šādu informāciju
Paziņojumi	Trauksmju, brīdinājumu un atgādinājumu saraksts, kas ir tikuši aktivizēti pēdējo 24 stundu laikā. Detalizētu informāciju par konkrētu trausmi, brīdinājumu vai atgādinājumu var parādīt, izvēloties to sarakstā. Papildinformāciju par trausmēm un brīdinājumiem skatiet sadaļā <i>Trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi</i> .
Ātrais statuss	Statusa informācijas apkopojums, tostarp pēdējā ievadītā bolus deva, pēdējais glikometra rādījums, pašreizējais bazālās insulīna devas ātrums, līmenis tvertnē un sūkņa baterijas uzlādes līmenis. Ja tiek izmantots sensors, šajā ekrānā tiek parādīts arī laiks, kas atlicis līdz sensora kalibrēšanas nākamajam termiņam.
Sūknis	Sūkņa ekrāns sniedz detalizētu informāciju par sūkņa statusu, tostarp, vai sūknis darbojas noteiktā režīmā, tvertnes statusu, baterijas statusu, sūkņa sērijas numuru, sūkņa nosaukumu, modeļa numuru un citu informāciju par sūkni.
Sensors	Sensora ekrāns ir pieejams tikai tad, ja sensora funkcija ir ieslēgta. Sensora ekrānā ir norādes par to, vai ir ieslēgta kāda no brīdinājuma apklusināšanas opcijām. Tajā tiek parādīts arī kalibrācijas statuss, sensora darbmužs, ISIG, raidītāja baterija, raidītāja sērijas un versijas numurs.
Iestatījumu pārskats	Ekrānā iestatījumu pārskats tiek parādīts visu sūkņa iestatījumu saraksts. Iestatījumi ir sakārtoti pēc to atrašanās vietas sūkņa izvēlnē. Piemēram, bolus devas iestatījumi tiek parādīti sadaļā Insulīna iestatījumi un spilgtuma līmenis — sadaļā Utilitprogrammas.

Statusa ekrānu skatīšana

1. Sākuma ekrānā izvēlieties statusa joslu, kas tiek rādīta ekrāna augšdaļā.



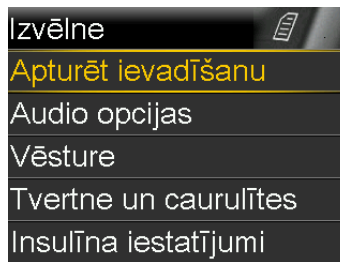
Tiek parādīts statusa ekrāns.



2. Lai pārvietotos ekrānā uz augšu vai uz leju, nospiediet \wedge vai \vee . Izvēlieties statusa ekrānu, ko vēlaties apskatīt. Dažādo statusa ekrānu aprakstu skatiet tabulā šīs sadaļas sākumā.

Izvēlnes lietošana

Izvēlne ļauj piekļūt sistēmas dažādajām funkcijām. Lai parādītu ekrānu Izvēlne, nospiediet \blacklozenge sākuma ekrānā.



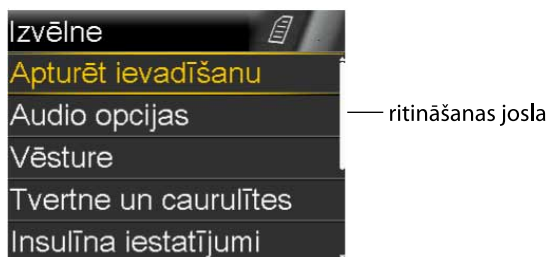
Izvēlnē ir pieejamas tālāk norādītās opcijas.

Izvēlieties šo	Vēlamais rezultāts
Apturēt ievadīšanu	Apturēt pašreizējo bazālās un bolus insulīna devas ievadi.
Audio opcijas	Iestatīt skaņas, vibrācijas un skaļuma opcijas paziņojumiem.
Vēsture	Piekļūstiet ekrāniem Kopsavilkums, Dienas vēsture un Trauksmju vēsture. Ja tiek izmantots sensors, var piekļūt arī ekrāniem Sens.not.gl.l.pārsk. un ISIG vēsture.
Tvertne un caurulītes	Sāciet tvertnes un infūzijas komplekta nomaiņu.
Insulīna iestatījumi	Insulīna ievades opciju iestatīšana un pārvaldīšana, tostarp bazālās un bolus devas iestatījumi.
Sensora iestatījumi	Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības ierīces papildu iestatījumu veikšana.

Izvēlieties šo	Vēlamais rezultāts
Notikumu marķieri	Informācijas saglabāšana par notikumiem, piemēram, fiziskajām aktivitātēm, glikozes līmeņa rādījumiem, uzņemtajiem ogļhidrātiem vai veiktajām injekcijām. Ja tiek izmantots sensors, glikozes līmeņa rādījumus var izmantot kalibrēšanai.
Atgādinājumi	Atgādinājumu iestatīšana sistēmas pārraudzības un diabēta pārvaldības atvieglošanai. Varat arī izveidot atgādinājumus par personiskiem notikumiem.
Utilitprogrammas	Sistēmas līdzekļu un funkciju iestatīšana un pārvaldība.

Ritināšanas josla




Ritināšanas josla atrodas ekrāna labajā malā, kā parādīts piemērā. Tā tiek parādīta tikai tad, ja ir vairāk informācijas, ko var apskatīt konkrētajā ekrānā. Lai pārvietotos ekrānā uz augšu vai uz leju, nospiediet \wedge vai \vee .



Barošanas režīmi

Sūknis ir izstrādāts tā, ka tas saglabā baterijas enerģiju, kad sūkņa ekrāni netiek aktīvi lietoti.

Šajā režīmā	Sūknis darbojas šādi
Aktīvs	Sūkņa ekrāns ir ieslēgts. Ja netiek aktīvi lietots cits ekrāns, tiek rādīts sākuma ekrāns. Lai aktivizētu sūkni, ja tas darbojas enerģijas taupīšanas vai miega režīmā, nospiediet jebkuru pogu. Ja sūknis ir darbojies miega režīmā, tas ir bloķēts. Lai atbloķētu sūkni, skatiet sadaļu <i>Sūkņa atbloķēšana</i> , 32. lpp.

Šajā režīmā	Sūknis darbojas šādi
Enerģijas taupīšana	Sūknis darbojas pilnībā, bet ekrāns satumst, lai taupītu enerģiju. Ar fona apgaismojuma iestatījumu var iestatīt laiku, pēc kura ekrāns tiek pārslēgts enerģijas taupīšanas režīmā. Papildinformāciju skatiet sadaļā <i>Attēlojuma opcijas, 149. lpp.</i> Ja laikā, kad sūknis darbojas enerģijas taupīšanas režīmā, tiek nospiesta jebkura poga, tiek parādīts pēdējais ekrāns, kas bija redzams.
Miegs	Sūknis automātiski pārslēdzas miega režīmā, ja aptuveni divu minūšu laikā pēc ekrāna satumšanas (enerģijas taupīšanas režīms) lietotājs nav nospiežis nevienu pogu. Sūknis vēl joprojām darbojas pilnībā. Nospiežot  vai  , tiek parādīts ekrāns ar pieprasījumu atbloķēt sūkni. Lai atbloķētu sūkni, nospiediet izcelto pogu. Papildinformāciju skatiet sadaļā <i>Sūkņa atbloķēšana, 32. lpp.</i> Lai pārslēgtu sūkni miega režīmā, nospiediet un aptuveni divas sekundes turiet nospiestu pogu  .

Ja sūknis tiek noņemts

Iespējams, ir vajadzība vai lietotājs vēlas sūkni noņemt. Ja sūknis ir jānoņem un jānovieto uzglabāšanai, iesakām veikt tālāk norādītās darbības.

- Pierakstiet pašreizējās bazālā insulīna devas un izmantojiet funkciju Saglabāt iestatījumus. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Iestatījumu saglabāšana, 151. lpp.*
- Izņemiet bateriju. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Sūkņa uzglabāšana, 238. lpp.*

Atcerieties, ka ķermenim nepieciešams insulīns arī tad, kad sūknis ir noņemts.

Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu alternatīvu insulīna ievades metodi. Atvienojot sūkni uz laiku, kas mazāks nekā viena stunda, insulīna pielāgošana var nebūt vajadzīga. Atvienojot sūkni uz laiku, kas ilgāks nekā viena stunda, ievadiet insulīnu citā veidā, kā nozīmējis veselības aprūpes speciālists.

3

3 Bazālais insulīns

Bazālais insulīns ir "fona" insulīns, ko nepieciešams ievadīt dienas un nakts laikā, lai uzturētu mērķa GA vērtības, kad lietotājs neēd. Bazālais insulīns veido aptuveni pusi no diennaktī nepieciešamā insulīna. Sūknis imitē aizkuņģa dziedzeri, pastāvīgi ievadot insulīnu 24 stundu laikā.

Bazālais insulīns tiek ievadīts atbilstoši bazālā insulīna liknei. Bazālā insulīna liknes un citi bazālā insulīna iestatījumi ir aprakstīti tālākajās sadaļās.

Bazālā insulīna deva

Bazālā insulīna deva ir noteikts insulīna apjoms, ko sūknis pastāvīgi ievada katru stundu. Kaut arī vieniem pacientiem tiek ievadīta vienāda deva visu dienu, citiem nepieciešamas atšķirīgas devas atkarībā no diennakts laika.

Bazālā insulīna devas tiek iestatītas vienā vai vairākās bazālā insulīna liknēs. Katra bazālā insulīna likne ir paredzēta 24 stundām. Detalizētu informāciju par bazālā insulīna likni skatiet sadaļā *Bazālās devas modeļi*, 48. lpp.

Bazālā insulīna iestatījumi

Bazālās insulīna devas ievades iestatījumi ir aprakstīti tālākajās sadaļās.

Iestatījums	Apraksts	Izmantošanas mērķis
Bazālās devas likne	Bazālās devas likne ir vienas vai vairāku bazālā insulīna devu komplekts 24 stundām.	Bazālās devas likne ļauj mainīt bazālā insulīna devu pēc vajadzības. Var izveidot līdz astoņām bazālā insulīna liknēm. Lai iestatītu bazālās devas likni, skatiet sadaļu <i>Jaunas bazālās devas liknes pievienošana</i> , 49. lpp. Lai sāktu bazālās devas likni, skatiet sadaļu <i>Bazālās devas liknes nomaiņa</i> , 53. lpp.
Īslaic. baz. deva	Īslaicīgās bazālās devas ātrums ir bazālās devas ātrums, kas tiek izmantots iepļānotās bazālā insulīna devas ātruma vietā īslaicīgām situācijām.	Īslaicīgās bazālās devas ātrums ļauj mainīt pašreizējo bazālās devas ātrumu uz noteiktu laiku. Lai uzsāktu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, skatiet sadaļu <i>Īslaicīgās bazālās devas ātruma uzsākšana</i> , 55. lpp.
Priekšiest. īsl. deva	Priekšiestatīta īslaicīgā deva ir īslaicīgās bazālā insulīna devas ātrums, ko var noteikt priekšlaicīgi.	Priekšiestatīta īslaicīgā deva ļauj iestatīt un saglabāt īslaicīgas bazālās devas ātrumus zināmām īslaicīgām situācijām, piemēram, slimības, pastiprinātas vai samazinātas aktivitātes periodiem. Lai iestatītu priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, skatiet sadaļu <i>Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums</i> , 57. lpp. Lai uzsāktu priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, veiciet tālāk norādītās darbības, skatiet sadaļu <i>Priekšiestatīta īslaicīgās bazālās devas ātruma uzsākšana</i> , 59. lpp.

Iestatījums	Apraksts	Izmantošanas mērķis
Maks.baz.d.	Maksimālā bazālā deva ir maksimālais bazālā insulīna apjoms, ko sūknis spēj ievadīt stundas laikā.	Maksimālās bazālās devas ātrums ir drošības pasākums, kas ierobežo kopējo bazālā insulīna apjomu, ko sūknis spēj ievadīt stundas laikā. Lai iestatītu maksimālo bazālo devu, skatiet sadaļu <i>Maksimālās bazālās devas ātrums</i> , 47. lpp.


Maksimālās bazālās devas ātrums

Maksimālā bazālā insulīna deva ierobežo bazālā insulīna apjomu, ko var ievadīt stundas laikā, balstoties uz lietotāja iestatīto maksimālo devu. Nav iespējams iestatīt tādu bazālās devas ātrumu, īslaicīgās bazālās devas ātrumu vai priekšiestatītus īslaicīgās bazālās devas ātrumu, kas pārsniegtu maksimālo bazālās devas ātruma apjomu. Maksimālo bazālās devas ātrumu var iestatīt no 0 līdz 35 vienībām stundā. Iestatiet tādu maksimālo bazālās devas ātrumu, kādu nozīmējis veselības aprūpes speciālists.



Piezīme: ja maksimālais bazālās devas ātrums tiek iestatīts pēc tam, kad ir iestatītas bazālās devas liknes vai priekšiestatītie īslaicīgās bazālās devas ātrumi, nav iespējams iestatīt maksimālo bazālās devas ātrumu zemāku nekā esošie bazālās devas ātrumi. Šī funkcija nav pieejama parastas bolus devas ievades laikā.

Lai iestatītu maksimālo bazālās devas ātrumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Nospiediet  un atveriet ekrānu Maks. baz./bolus deva.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Maks. baz./bolus deva
- Izvēlieties **Maks.baz.d.**, lai iestatītu maksimālo bazālā insulīna vienību skaitu, ko var ievadīt katru stundu.
Maksimālās bazālā devas iestatījums nosaka bazālā insulīna ierobežojumu, tādēļ katru reizi, kad atverat ekrānu, lai mainītu vērtību, tiek parādīts maksimālās bazālās devas brīdinājums.
- Izvēlieties **Turpināt**.

4. Ekrānā Maks. baz. devas ātrums izvēlieties **Maks. baz. d.**, lai iestatītu maksimālo vienību skaitu stundā.
5. Izvēlieties **Saglabāt**.

1. piemērs. Maksimālās bazālās devas ātrums

Helēnas vajadzība pēc insulīna ir ļoti maza. Viņas vislielākais bazālās devas ātrums ir 0,400 vienības stundā. Drošībai veselības aprūpes speciālists maksimālo bazālās devas ātrumu Helēnas sūknī iestata 1,00 vienības stundā.

2. piemērs. Maksimālās bazālās devas ātrums

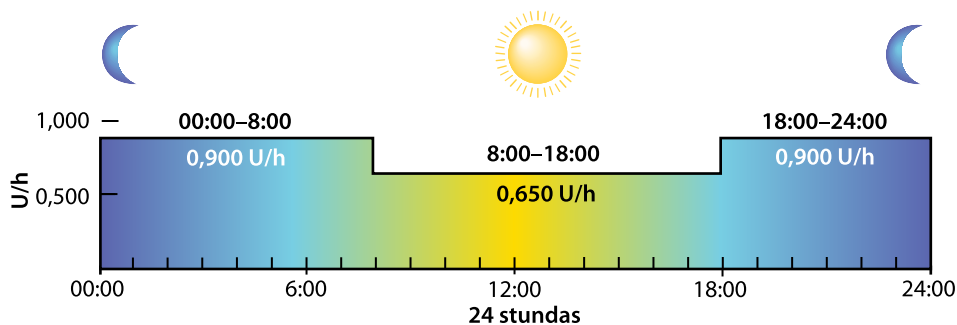
Rastijam nepieciešams liels insulīna apjoms, lai kontrolētu sava GA līmeni. Viņa jaunais sūknis tika piegādāts no rūpnīcas ar maksimālo bazālās devas ātrumu 2,00 vienības stundā, taču viņam nepieciešamas 2,80 vienības stundā agri no rīta. Rastijs ir ieplānojis konsultēties ar savu veselības aprūpes speciālistu par maksimālā bazālās devas ātruma palielināšanu līdz 3,00 vienībām atbilstoši viņa vajadzībām.

Bazālās devas modeļi

Bazālās devas līkne nosaka bazālās insulīna devas apjomu, ko lietotājs saņem dienas un nakts gaitā. Vajadzības pēc bazālās insulīna devas var atšķirties, tādēļ var izveidot līdz astoņām bazālās devas līknēm. Piemēram, var izmantot vienu bazālās devas līkni nedēļas laikā un citu — nedēļas nogalē.

Bazālās devas līkne sastāv no viena līdz 48 bazālās devas ātrumiem, kas tiek izveidoti pilnam 24 stundu periodam. Ja visas diennakts laikā ir vajadzīgs tikai viens bazālās devas ātrums, tiek iestatīts tikai viens ātrums 24 stundu periodam. Ja ir nepieciešams, lai bazālās devas ātrums mainītos dienas vai nakts laikā, lai labāk apmierinātu vajadzību pēc insulīna, var iestatīt vairāk nekā vienu ātrumu, katru ar atsevišķu sākuma un beigu laiku.

Piemērā ir redzama viena bazālās devas līkne ar trim bazālās devas ātrumiem, kas iestatīti trim dažādiem laika periodiem.



Veselības aprūpes speciālists nosaka, kādi ātrumi ir piemēroti jums.



Piezīme: ja bazālās devas līknes jau ir izveidotas un jūs vēlaties pārtraukt izmantot vienu un sākt izmantot citu bazālās devas līkni, skatiet sadaļu *Bazālās devas līknes nomaiņa, 53. lpp.*

Jaunas bazālās devas līknes pievienošana

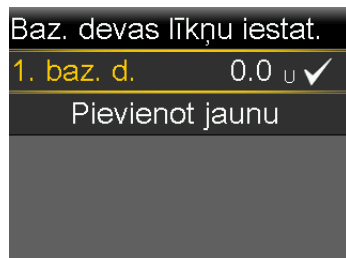
Šajā sadaļā aprakstīta jaunas bazālās devas līknes pievienošanas procedūra.

Lai pievienotu jaunu bazālās devas līkni, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet un atveriet ekrānu Baz. devas līkņu iestat.

Lzvēlne > Insulīna iestatījumi > Baz. devas līkņu iestat.

Tiek parādīts ekrāns Baz. devas līkņu iestat. Aktīvā bazālās devas līkne tiek parādīta ar atzīmi un 24 stundu ievades apjomu, kā parādīts piemērā.



2. Ja bazālās devas līkne tiek veidota pirmo reizi, vienību apjoms ir 0,0. Izvēlieties **1. baz. d.** un pāreijiet pie 5. darbības.

Ja bazālās devas līkne netiek veidota pirmo reizi, pārejiet pie 3. darbības, lai pievienotu jaunu līkni.

3. Lai pievienotu jaunu bazālās devas līkni, izvēlieties **Pievienot jaunu**.

Tiek parādīts ekrāns Izvēlēties nosaukumu.

Izvēlieties nosaukumu
2. baz. d.
Darba d.
Brīvdiena
Slimības d.



Piezīme: līknes Darba d., Brīvdiena un Slimības d. ir pieejamas, lai varētu bazālās devas līknes nosaukumu saskaņot ar vajadzību pēc insulīna šajās dienās.

4. Atlasiet bazālās devas līkni. Tiek parādīts izvēlētas līknes rediģēšanas ekrāns. Piemērā ir redzams ekrāns Rediģēt darba dienu.

Rediģēt darba dienu		
Sākums	Beig.	U/h
00:00	24:00	---

5. Lai izveidotu vienu pastāvīgu bazālās devas ātrumu 24 stundām, veiciet šo darbību. Lai izveidotu vairāk nekā vienu bazālās devas ātrumu jaunajai bazālās devas līknei, pārejiet pie 6. darbības.
 - a. Atstājiet beigu laiku 24:00, lai iestatītu ātrumu 24 stundām. Pirmā laika segmenta sākuma laiks vienmēr ir 00:00.
 - b. Iestatiet ātrumu vienībās stundā.

Rediģēt darba dienu		
Sākums	Beig.	U/h
00:00	24:00	0.025
Gatavs		

- c. Pārejiet pie 7. darbības.
6. Lai izveidotu vairāk nekā vienu bazālās devas ātrumu jaunajai bazālās devas līknei, ievadiet pa vienam bazālās devas ātrumam, kā aprakstīts tālāk.
- a. Iestatiet pirmā bazālās devas ātruma beigu laiku un ātrumu. Ātrums tiek iestatīts ar 30 minūšu pieaugumu.

Ja tiek iestatīts cits beigu laiks, nevis 24:00, tiek parādīts otrs bazālās devas ātruma iestatījums.

Rediģēt darba dienu		
Sākums	Beig.	U/h
00:00	07:30	0.075
07:30	18:00	---

Nākamā ātruma sākuma laiks vienmēr sakrīt ar iepriekšējā ātruma beigu laiku.




Piezīme: ja ir nepieciešams veikt izmaiņas, nospiediet \wedge , lai ritinātu uz augšu līdz attiecīgajam ātrumam, un pielāgojiet beigu laiku vai ātruma vērtības.

Kad ir izvēlēts lauks, nospiediet \wedge vai \vee , lai pielāgotu attiecīgā lauka vērtību. Kad neviens lauks nav izvēlēts, nospiediet \wedge vai \vee , lai ritinātu bazālās devas ātrumu sarakstu uz augšu vai uz leju.


- b. Pēc vajadzības turpiniet iestatīt ātrumu dažādiem laika periodiem. Pēdējā ātruma beigu laikam jābūt 24:00, kā ir redzams piemērā.

Rediģēt darba dienu		
Sākums	Beig.	U/h
00:00	07:30	0.075
07:30	18:00	0.025
18:00	24:00	0.050

7. Izvēlieties **Gatavs**. Opcija Gatavs tiek parādīta tikai tad, kad bazālās devas līknes pēdējais beigu laiks ir iestatīts uz 24:00.

Tiek parādīts ekrāns, kas ļauj pārskatīt bazālās devas līkni. Ja ir nepieciešams veikt izmaiņas, nospiediet , lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā.



Piezīme: ja tiek nospiests , lai atgrieztos iepriekšējā ekrānā, pirms tam nenospiežot **Gatavs**, izmaiņas netiek nedz saglabātas, nedz arī īstenotas.

8. Izvēlieties **Saglabāt**.

Lai aktivizētu bazālās devas līkni, skatiet sadaļu *Bazālās devas līknes nomaiņa*, 53. lpp.

Bazālās devas līknes rediģēšana, kopēšana vai dzēšana

Lai rediģētu, kopētu vai dzēstu bazālās devas līkni, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Baz. devas līkņu iestat.

Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Baz. devas līkņu iestat.

Bazālās devas līkņu iestatīšanas ekrānā tiek parādītas visas esošās bazālās devas līknes.

2. Izvēlieties vajadzīgo bazālās devas līkni.

3. Izvēlieties **Opcijas**.

4. Veiciet vienu no šīm darbībām:

- Izvēlieties **Rediģēt**, lai pielāgotu vienas vai vairāku bazālās devas ātrumu beigu laika vai ātruma vērtības šajā bazālās devas līknē.

- Izvēlieties **Kopēt**, lai kopētu informāciju no izvēlētās bazālās devas līknes jaunā bazālās devas līknē. Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlieties nosaukumu, var izvēlēties jebkuru pieejamo nosaukumu no saraksta. Izmantojiet rediģēšanas opciju, lai pielāgotu jauno bazālās devas līkni pēc vajadzības.
- Izvēlieties **Dzēst**, lai dzēstu izvēlēto bazālās devas līkni. Aktīvo bazālās devas līkni nevar dzēst.

Bazālās devas līknes nomaiņa

Kad viena bazālās devas līkne tiek nomainīta pret citu, sūknis ievada bazālo insulīna devu atbilstoši izvēlētajai bazālās devas līknei.

Lai nomainītu bazālās devas līkni pret citu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā izvēlieties **Baz. deva** un atveriet ekrānu Baz. devas līknes.

Sākuma ekrāns > Baz. deva > Baz. devas līknes

Bazālās devas līkņu ekrānā ir redzamas izveidotās bazālās devas līknes. Uz aktīvo bazālās devas līkni norāda atzīme.

2. Izvēlieties vajadzīgo bazālās devas līkni.
Ekrānā Bazālā deva ir redzama informācija par izvēlēto bazālās devas līkni.
3. Izvēlieties **Sākt**.

1. piemērs. Bazālās devas līknes

Kens ir lietojis insulīna sūkni aptuveni vienu mēnesi. Viņš pārbauda savu GA četras līdz sešas reizes dienā un pieraksta rezultātus žurnālā. Viņš ir apmierināts ar savu glikozes kontroli nedēļas gaitā, taču ir pamanījis, ka nedēļas nogalēs viņam nākas ēst vairāk, lai novērstu, ka GA pārāk pazeminās.

Kens ir pamanījis, ka nedēļas gaitā, atrodoties darbā, viņš ir ļoti neaktīvs un lielāko daļu laika pavada, sēžot pie galda. Toties nedēļas nogalēs Kens aktīvi darbojas dārzā, kārtro dažādas darīšanas un spēlējas ar bērniem. Kens plāno aprunāties ar savu veselības aprūpes speciālistu par to, vai viņam vajadzētu pievienot atšķirīgu bazālās devas līkni ar pazeminātiem bazālās devas iestatījumiem, lai saņemtu mazāk insulīna aktīvos periodos, piemēram, nedēļas nogalēs.

Viņš var izmantot bazālās devas līkņu funkciju, lai atbalstītu aktivitātes līmeņa izmaiņas nedēļas nogalēs. Nedēļas gaitā viņš var iestatīt sūkni tā, lai tas ievadītu 1. bazālās devas līkni, bet sestdienas rītā viņš var pārslēgt to uz nedēļas nogales

likni, kuru var izveidot ar mazākiem bazālās devas ātrumiem. Pirmdienas rītā sūkni var pārslēgt atpakaļ uz 1. bazālās devas likni, lai apmierinātu viņa vajadzības pēc insulīna darba dienās.

2. piemērs. Bazālās devas liknes

Sintija slimo ar cukura diabētu aptuveni 12 gadus un lieto sūkni vairākas nedēļas. Katru pirmdienu, trešdienu un piektdienu viņa no rīta dodas trīs kilometrus garā pastaigā. Lai nepieļautu hipoglikēmiju šajās dienās, Sintija izmanto citu bazālās devas likni. Šajās dienās viņa vienkārši pārslēdz sūkni uz 2. bazālās devas likni, ko ir ieprogrammējusi ar mazākiem bazālās devas ātrumiem. Pirms Sintija iemācījās lietot likņu funkciju, viņai tajās dienās būtu jāēd vairāk, lai uzturētu GA drošā līmenī. Sintija ir arī pamanījusi, ka dažas dienas pirms menstruācijas viņas GA līmenis paaugstinās un ir vajadzība pēc lielāka insulīna apjoma. Viņa sūkni ir ieprogrammējusi 3. bazālās devas likni ar lielākiem bazālās devas ātrumiem šim laikam.

Īslaicīgās bazālās devas ātrums

Funkcija Īslaicīga bazālā deva un Priekšiestatīta īslaicīga bazālā deva ļauj iestatīt īslaicīgus bazālās devas ātrumus GA līmeņu pārvaldībai īslaicīgu aktivitāšu un apstākļu laikā, kad vajadzīgs cits bazālās devas ātrums nekā pašreizējais, piemēram, slimības vai fiziskās aktivitātes izmaiņu laikā. Ir iespējams nekavējoties izmainīt bazālā insulīna devu līdz maksimālā bazālās devas ātruma vērtībai. Īslaicīgās bazālās devas ātruma darbības periods var būt no 30 minūtēm līdz 24 stundām.

Informācija par īslaicīgās bazālās devas ātrumiem

Īslaicīgā bazālā deva īslaicīgi ignorē visus ieprogrammētos bazālās devas iestatījumus. Ieprogrammētā bazālās devas likne atsāk darboties, kad ir pabeigta vai atcelta īslaicīgās bazālās devas ievade.

Funkcija Īslaicīga bazālā deva ļauj nekavējoties iestatīt un aktivizēt īslaicīgu bazālās devas ātrumu. Funkcija Priekšiestatīta īslaicīga deva ļauj priekšlaicīgi iestatīt īslaicīgo bazālās devas ātrumu zināmām situācijām. Īslaicīgās bazālās devas ātrumus un priekšiestatītās īslaicīgās bazālās devas ātrumus nosaka kā procentuālu daļu no pašreizējās bazālās devas liknes vai iestatot noteiktu ātrumu, kā aprakstīts tālāk redzamajā tabulā.

Šis īslaicīgās bazālās devas veids:**Darbojas šādi:**

Procenti

Procenti ievada procentuālu daļu no bazālās devas ātrumiem, kas ieprogrammēti aktīvajā bazālās devas līknē, īslaicīgās bazālās devas darbības laikā. Īslaicīgās bazālās devas apjoms tiek noapaļots līdz nākamajām 0,025 vienībām, ja bazālās devas ātrums ir iestatīts mazāks nekā 1 vienība stundā, vai līdz nākamajām 0,05 vienībām, ja bazālās devas ātrums ir iestatīts lielāks nekā 1 vienība stundā.

Īslaicīgo bazālās devas ātrumu var iestatīt, lai tiktu ievadīts no 0% līdz 200% (divkārtšs apjoms) no plānotās bazālās devas ātruma. Izmantojamo procentu skaits balstās uz lielāko bazālās devas ātrumu, kas iepļānots īslaicīgās bazālās devas darbības laikam, un to ierobežo maksimālais bazālās devas ātrums.

Ātrums

Ātrums ievada fiksētu bazālās insulīna devas ātrumu vienībās stundā īslaicīgās bazālās devas darbības laikā. Iestatāmo apjomu ierobežo maksimālais bazālās devas ātrums.

Lai izmantotu funkciju Īslaicīga bazālā deva, skatiet sadaļu *Īslaicīgās bazālās devas ātruma uzsākšana*, 55. lpp. Lai izmantotu funkciju Priekšiestatīta īslaicīga bazālā deva, skatiet sadaļu *Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums*, 57. lpp.

1. piemērs. Īslaicīgās bazālās devas ātrums

Džesikai patīk treniņnodarbības, taču viņa ir pamanījusi, ka glikozes līmenis pazeminās pēc to apmeklējuma. Džesika strādā kopā ar savu veselības aprūpes speciālistu, lai iemācītos, kā izmantot funkciju Īslaicīga bazālā deva, lai saņemtu procentuāli mazāku daļu no parastās bazālās insulīna devas treniņa laikā.

Īslaicīgās bazālās devas ātruma uzsākšana

Kad tiek uzsākts īslaicīgās bazālās devas ātrums, bazālās insulīna devas ievadi uz iestatīto laiku nomaina īslaicīgās bazālās devas ātrums. Kad šis laiks ir beidzies, bazālās insulīna devas ievade automātiski atgriežas pie aktīvās bazālās devas līknes.

Lai uzsāktu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Sākuma ekrānā izvēlieties **Baz. d.** un atveriet ekrānu Īslaic. baz. deva.
Sākuma ekrāns > Baz. deva > Īslaic. baz. deva
2. Iestatiet parametru **Ilgums**. Ilgumu ar 15 minūšu pieaugumu var iestatīt no 30 minūtēm līdz 24 stundām.



3. Izvēlieties **Tālāk**.
4. Izvēlieties **Veids**, lai atlasītu opciju Procenti vai Ātrums.



5. Veiciet nākamo darbību atbilstoši izvēlētajam veidam.

- Ievadiet procentus.



- Ievadiet bazālās devas ātrumu. Maksimālo bazālās devas ātrumu nav iespējams pārsniegt.

Īslaic. baz. deva		09:00
Pašreiz. ātr.:		0.050 U/h
Veids	Ātrums	
	Procenti	
Ātrums	0.025	U/h
Pārskatīt	Sākt	

- Pēc vajadzības izvēlieties **Pārskatīt**, lai pārskatītu īslaicīgās bazālās devas iestatījumus.
- Lai uzsāktu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, izvēlieties **Sākt**.

Īslaicīgās bazālās devas ātrums turpinās iestatīto laiku. Īslaicīgās bazālās devas ievades laikā sākuma ekrānā tiek rādīts paziņojums **Baz. d. (T)**. Iepriekš noteiktais bazālās devas ātrums automātiski tiek atsākts, kad ir beidzies īslaicīgās bazālās devas ātrums.



Piezīme: ja īslaicīgās bazālās devas ātrumu nepieciešams atcelt, sākuma ekrānā izvēlieties **Baz. d. (T)** un pēc tam izvēlieties **Atcelt īsl. baz. devu**.

Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums


Funkcija Priekšiestatīta īslaicīgā deva ļauj iestatīt bazālās devas ātrumus īslaicīgām situācijām, kas atkārtojas un kurās nepieciešams īslaicīgi izmainīt bazālās devas ātrumu.

Ir četri nosaukumi, ko var izmantot, lai saskaņotu priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu ar situāciju: Augsta aktiv., Mērena aktivitāte, Zema aktiv. un Slimība. Ir vēl četri papildu priekšiestatītie īslaicīgās bazālās devas ātrumi, ko var izmantot citiem apstākļiem (1. īslaic. d. līdz 4. īslaic. d.).


Priekšiestatīta īslaicīgās bazālās devas ātruma iestatīšana un pārvaldība

Šajā sadaļā ir aprakstīts, kā iestatīt, rediģēt, pārdēvēt un dzēst priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu. Informāciju par to, kā sākt izmantot priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, skatiet sadaļā *Priekšiestatīta īslaicīgās bazālās devas ātruma uzsākšana*, 59. lpp.

Lai iestatītu priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Priekšiest. īsl. d. iestat.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Priekšiest. īsl. d. iestat.
2. Izvēlieties **Pievienot jaunu**.
3. Izvēlieties nosaukumu priekšiestatītās īslaicīgās bazālās devas ātrumam. Piemēram, 1. īslaic. d., Augsta aktiv., Mērena aktiv., Zema aktiv. vai Slimība.
4. Izvēlieties **Veids**, lai atlasītu opciju Procenti vai Ātrums.
5. Ja izmantojat veidu Procenti, ievadiet procentus. Ja izmantojat veidu Ātrums, ievadiet ātrumu vienībās stundā. Maksimālo bazālās devas ātrumu nav iespējams pārsniegt.
6. Lai aktivizētu priekšiestatīto īslaicīgas bazālās devas ātrumu, iestatiet parametru **Ilgums**. Ilgumu ar 15 minūšu pieaugumu var iestatīt no 30 minūtēm līdz 24 stundām.
7. Izvēlieties **Saglabāt**.

Lai rediģētu, pārdēvētu vai dzēstu priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Priekšiest. īsl. d. iestat.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Priekšiest. īsl. d. iestat.
Tiek parādīts ekrāns Priekšiest. īsl. d. iestat. Šajā ekrānā tiek parādīti visu esošo priekšiestatīto īslaicīgo devu iestatījumi.
2. Izvēlieties vajadzīgo priekšiestatītās īslaicīgās bazālās devas ātrumu.



Piezīme: nav iespējams izvēlēties priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, kas pašlaik tiek izmantots.

3. Nākamajā ekrānā tiek parādīta informācija par īslaicīgo bazālo devu. Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - Izvēlieties **Rediģēt**, lai pielāgotu šī priekšiestatītā īslaicīgās bazālās devas ātruma veidu (Procenti vai Ātrums), procentuālās daļas vai ātruma apjomu un ilgumu.

- Izvēlieties **Pārdēvēt**, lai mainītu attiecīgā priekšiestatītā īslaicīgās bazālās devas ātruma nosaukumu. Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlieties nosaukumu, sarakstā izvēlieties jebkuru pieejamo nosaukumu.
- Izvēlieties **Dzēst**, lai dzēstu attiecīgo priekšiestatīto īslaicīgās bazālās devas ātrumu.

Priekšiestatītā īslaicīgās bazālās devas ātruma uzsākšana

Pirms var sākt lietot funkciju Priekšiestatītā īslaicīgā deva, ir jābūt iestatītiem priekšiestatītiem īslaicīgās bazālās devas ātrumiem. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums, 57. lpp.*

Lai uzsāktu priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu:

1. Sākuma ekrānā izvēlieties **Baz. deva** un atveriet ekrānu Priekšiest. īsl. deva. Funkcija Priekšiest. īsl. deva tiek parādīta tikai tad, ja ir priekšiestatīti īslaicīgās bazālās devas ātrumi.

Sākuma ekrāns > Baz. deva > Priekšiest. īsl. deva

Ekrānā Priekšiest. īsl. deva tiek parādīti lietotāja priekšiestatītie īslaicīgās bazālās devas ātrumi un to procentuālās daļas vai ātruma apjoms.

Priekšiest. īsl. deva	09:00
Pašreiz. ātr.:	0.025 U/h
1. Īslaic. d.	0.100 U/h
Augsta aktiv.	25 %
Mērena...	50 %



Piezīme: atkarībā no aktīvās bazālās devas līknes procentuālās daļas priekšiestatītās īslaicīgas bazālās devas ātrums var pārsniegt maksimālās bazālās devas ierobežojumu. Nav iespējams izmantot priekšiestatītu īslaicīgās bazālās devas ātrumu, kas pārsniedz maksimālās bazālās devas ierobežojumu. Šie ātrumi sarakstā tiek parādīti kā neaktīvi.

2. Izvēlieties priekšiestatīto īslaicīgās bazālās devas ātrumu, ko vēlaties izmantot.

3. Izvēlieties **Sākt**.



Īslaicīgās priekšiestatītais bazālās devas ātrums turpinās iestatīto laiku. Priekšiestatītās īslaicīgās bazālās devas ievades laikā bazālās devas opcija sākuma ekrānā tiek rādīta kā Baz. d. (T). Plānotais bazālās devas ātrums automātiski atsākas, kad ir beidzies priekšiestatītais īslaicīgās bazālās devas ātrums.

Īslaicīgās bazālās devas vai priekšiestatīta īslaicīgās bazālās devas ātruma atcelšana

Īslaicīgās bazālās devas vai priekšiestatītais īslaicīgās bazālās devas ātrumu var atcelt jebkurā laikā. Kad tas tiek izdarīts, automātiski atsākas plānotā bazālās devas līkne.

Lai atceltu īslaicīgās bazālās devas ātrumu:

1. Sākuma ekrānā izvēlieties **Baz. d. (T)** un atveriet ekrānu Baz. deva.

Sākuma ekrāns > Baz. d. (T)

Ekrānā Īslaic. baz. deva ir parādīts nosaukums (tikai priekšiestatītai īslaicīgajai bazālai devai), pašreizējā bazālā deva, iestatītais ilgums un atlikušais laiks.

2. Izvēlieties **Atcelt īsl. baz. devu**.

Informācijas skatīšana par bazālo devu

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīts, kā var apskatīt bazālās devas ātrumus un līknes.

Vēlamais rezultāts**Veicamās darbības**

Apskatīt pašreizējo bazālās devas ātrumu

Sākuma ekrānā izvēlieties **Baz. d.** un atveriet ekrānu Baz. deva.

Sākuma ekrāns > Baz. deva

Aktīvā bazālās devas likne un pašreizējā bazālās devas likne tiek rādīta ekrāna Baz. deva augšdaļā.



Pašreizējās bazālās devas ātrumu var skatīt, arī izvēloties statusa joslu sākuma ekrāna augšdaļā un pēc tam izvēloties **Ātrais statuss**.

Apskatīt bazālās devas līknes

Sākuma ekrānā izvēlieties **Baz. deva** un atveriet bazālās devas līkņu ekrānu.

Sākuma ekrāns > Baz. deva > Baz. devas līknes

Bazālās devas līkņu ekrānā ir redzamas izveidotās bazālās devas līknes un katras bazālās devas līknes 24 stundu kopējais insulīns. Aktīvā bazālās devas līkne ir parādīta ar atzīmi.



Lai apskatītu atsevišķu bazālās devas līkni, izvēlieties vajadzīgo bazālās devas līkni.

Insulīna ievades apturēšana un atsākšana

Ja ir nepieciešams apturēt visas aktīvās bazālās un bolus insulīna devas ievades, izmantojiet funkciju Apturēt ievadišanu. Kad insulīna ievade ir apturēta, sūknis raida skaņas vai vibrācijas signālu, vai abus atkarībā no skaņas iestatījumiem. Šis signāls atskan ik pēc 15 minūtēm, lai atgādinātu, ka insulīns netiek ievadīts.



Piezīme: pirmais atgādinājums atskan 15 minūtes pēc tam, kad iestājas sūkņa displeja noildze. Ja tiek nospiesta poga un sūknis tiek aktivizēts, atgādinājums neatskan agrāk kā 15 minūtes pēc tam, kad iestājas sūkņa displeja noildze. Lai pielāgotu noildzes iestatījumus, skatiet sadaļu *Attēlojuma opcijas, 149. lpp.*

Lai atsāktu bazālās insulīna devas ievadi, izmantojiet funkciju Atsākt. Sūknis uzsāk ieprogrammēto bazālās devas likni, bet neuzsāk iepriekš ieprogrammētas bolus devas ievadi.



Piezīme: ja vēlaties apturēt tikai bolus devas ievadi, neapturot bazālās insulīna devas ievadi, skatiet sadaļu *Bolus devas ievades apturēšana, 98. lpp.*




BRĪDINĀJUMS: pēc insulīna ievades atsākšanas vienmēr pārbaudiet sūkņa dienas vēsturi, lai noteiktu ievadīto apjomu. Vajadzības gadījumā ieprogrammējiet jaunu bolus devu vai uzpildiet kanulu. Apturētā bolus devas ievade vai kanulas uzpilde netiek atsākta pēc atsākšanas. Neatsākot insulīna ievadi, var izraisīt hiperglikēmiju un ketoacidozi.



BRĪDINĀJUMS: izmantojot skaņas vai vibrācijas opcijas, nepaļaujieties vienīgi uz skaņas vai vibrācijas paziņojumiem. Šie paziņojumi var neatskanēt, kā paredzēts, ja sūkņa skaļruņa vai vibratora darbībā ir traucējumi. Izlaists paziņojums var izraisīt pārāk liela vai pārāk maza insulīna daudzuma ievadi. Biežāk tas notiek, kad tiek izmantota funkcija Easy Bolus vai sūknis ir manuāli apturēts.

Ja rodas jebkādas neskaidrības, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Jebkādas insulīna ievades apturēšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Apturēt ievadišanu.
Izvēlne > Apturēt ievadišanu
Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums.
2. Izvēlieties **Jā**, lai apturētu sūkni un jebkādu insulīna ievadi.
Sākuma ekrānā tiek norādīts, ka insulīna ievade ir apturēta. Sūkņa funkcijas ir ierobežotas, līdz tiek atsākta bazālās insulīna devas ievade.

Bazālās insulīna devas ievades atsākšana

1. Kad insulīna ievade ir apturēta, atveriet sākuma ekrānu.
2. Izvēlieties **Atsākt**.
Tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums.
3. Lai atsāktu bazālās insulīna devas ievadi, izvēlieties **Jā**. Ja sūknis tika apturēts, kad bija aktivizēts īslaicīgās bazālās devas ātrums, tās ievade tiek atsākta, ja iestatītais ilgums nav beidzies.



Piezīme: ja ir nepieciešams ievadīt bolus devu, kas tika ievadīta insulīna ievades apturēšanas brīdī, ekrānā Dienas vēsture pārbaudiet faktiski ievadītās bolus devas vienības un paredzēto bolus devas apjomu. Pēc tam var iestatīt bolus devas apjomu pēc vajadzības. Informāciju par ekrāna Dienas vēsture lietošanu skatiet sadaļā *Dienas vēsture, 131. lpp.*

4



Bolus de va

4 Bolus deva

Bolus deva ir insulīna apjoms, kas tiek ievadīts, lai neitralizētu paredzamu paaugstinātu GA, parasti, kad tiek ieturēta maltīte vai apēsta uzskoda. Bolus devu var izmantot arī, lai koriģētu augstu GA rādījumu.

Informācija par bolus devas ievadi

Var izmantot dažādus bolus devas veidus atkarībā no vajadzības pēc insulīna noteiktā brīdī. Ir arī dažādi bolus devas ievades veidi. Pārrunājiet šīs opcijas ar veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu jums vispiemērotāko.

Bolus devas veidi

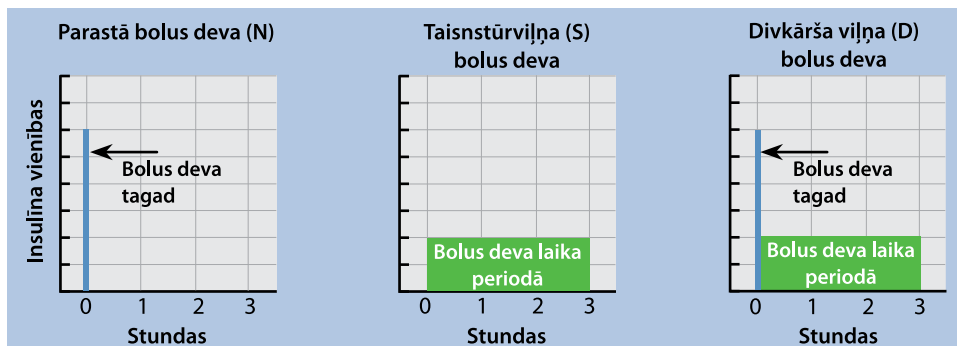
Tālāk redzamā tabula sniedz vispārēju informāciju par pieejamajiem bolus devas veidiem.

Bolus devas veids	Apraksts	Izmantošanas mērķis
Parastā	Parastā bolus deva nodrošina vienu tūlītēju insulīna devu.	Šis ir tipiskais bolus devas veids, ko izmanto, lai neitralizētu uztura uzņemšanu vai koriģētu augstu glikometra rādījumu. Informāciju par parastās bolus devas funkcijas izmantošanu skatiet sadaļā <i>Parastā bolus deva</i> , 82. lpp.

Bolus devas veids	Apraksts	Izmantošanas mērķis
Taisnstūrviļņa bolus deva	Taisnstūrviļņa bolus deva vienmērīgi ievada vienu bolus devu pagarinātā laika periodā no 30 minūtēm līdz 8 stundām.	Taisnstūrviļņa bolus devu var izmantot šādu iemeslu dēļ: <ul style="list-style-type: none"> • ja uztura sagremošana ir lēnāka gastroparēzes vai treknu ēdienu dēļ; • ja uzkodas tiek ēstas ilgākā laika periodā; • parastā bolus deva pazemina GA pārāk strauji. <p>Informāciju par taisnstūrviļņa bolus devas funkciju skatiet sadaļā <i>Taisnstūrviļņa bolus deva</i>, 86. lpp.</p>
Divkārša viļņa bolus deva	Divkārša viļņa bolus deva ievada nekavējošas parastās bolus devas un tai sekojošas taisnstūrviļņa bolus devas kombināciju.	Divkārša viļņa bolus devu var izmantot šādu iemeslu dēļ: <ul style="list-style-type: none"> • kad tiek uzņemtas maltītes ar augstu ogļhidrātu un tauku saturu, kas var aizkavēt gremošanu; • kad maltītes bolus deva tiek kombinēta ar paaugstināta GA korekcijas bolus devu. <p>Informāciju par divkāršā viļņa bolus devas izmantošanu skatiet sadaļā <i>Divkārša viļņa bolus deva</i>, 89. lpp.</p>

Bolus devas veida piemērs


Tālāk redzamajā piemērā ir parādīts, kā darbojas dažādi bolus devas veidi.



Bolus devas ievades opcijas

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīti dažādie veidi, kādos var ievadīt bolus devu.

Ievades metode	Bolus devas veidi	Darbības princips
Funkcija Bolus Wizard	Parasta bolus deva, taisnstūrveidīga bolus deva, divkārtīga bolus deva	<p>Tiek ievadīts glikometra rādījums vai ogļhidrātu daudzums, ko paredzēts uzņemt, vai abi. Pēc tam funkcija Bolus Wizard aprēķina aptuvenu bolus devas apjomu, balstoties uz individuālajiem iestatījumiem.</p> <p>Informāciju par funkcijas Bolus Wizard lietošanu skatiet sadaļā <i>Funkcija Bolus Wizard</i>, 73. lpp.</p> <p>Lai ievadītu vienu no tālāk minētajiem bolus devas veidiem, skatiet atbilstošo sadaļu:</p> <ul style="list-style-type: none">• parasto bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard, skatiet sadaļu <i>Parastās bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard</i>, 82. lpp.;• taisnstūrveidīga bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard, skatiet sadaļu <i>Taisnstūrveidīga bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard</i>, 87. lpp.;• divkārtīga bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard, skatiet sadaļu <i>Divkārtīga bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard</i>, 89. lpp.

Ievades metode	Bolus devas veidi	Darbības princips
Manuāli	Parastā bolus deva, taisnstūrviļņa bolus deva, divkārša viļņa bolus deva	<p>Pacients veic aprēķinu pats un manuāli ievada bolus devas apjomu.</p> <p>Lai ievadītu vienu no tālāk minētajiem bolus devas veidiem, skatiet atbilstošo sadaļu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • parasto bolus devu, skatiet sadaļu <i>Parastās bolus devas ievade, izmantojot manuālo bolus devas ievades metodi, 85. lpp.</i>; • taisnstūrviļņa bolus devu, skatiet sadaļu <i>Taisnstūrviļņa bolus devas ievadišana, izmantojot manuālo bolus devas ievades metodi, 88. lpp.</i>; • divkārša viļņa bolus devu, skatiet sadaļu <i>Divkārša viļņa bolus devas ievadišana, izmantojot manuālo bolus devas ievades metodi, 91. lpp.</i>
Priekšiestatīta bolus deva	Parastā bolus deva, taisnstūrviļņa bolus deva, divkārša viļņa bolus deva	<p>Lietotājs izvēlas no specifiskiem bolus devas iestatījumiem, kas definēti priekšlaicīgi situācijām, kuras atkārtojas.</p> <p>Informāciju par funkcijas Priekšiestatīta bolus deva izmantošanu skatiet sadaļā <i>Priekšiestatīta bolus deva, 95. lpp.</i></p>
Funkcija Easy Bolus	Parastā bolus	<p>Pēc tam, kad ir iestatīta funkcija Easy Bolus, var ievadīt parastu bolus devu, izmantojot pogu , kad sūknis darbojas miega režīmā.</p> <p>Informāciju par funkcijas Easy Bolus izmantošanu skatiet sadaļā <i>Funkcija Easy Bolus, 92. lpp.</i></p>

Bolus devas iestatījumi

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīti daži bolus devas iestatījumi, ko var nākties mainīt, pirms var izmantot bolus devas opcijas. Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu par iestatījumiem, kas ir piemēroti jums.



Piezīme: ja vēlaties izmantot funkciju Bolus Wizard, ir jāveic papildu iestatījumi. Tie ir aprakstīti sadaļā *Funkcija Bolus Wizard, 73. lpp.*


Iestatījums	Kas tas ir	Kā tas darbojas
Maksimālais bolus	Maksimālā bolus deva ir maksimālais bolus insulīna apjoms vienībās, ko sūknis spēj ievadīt kā vienu bolus devu.	Maksimālā bolus deva ir drošības funkcija, kas ierobežo kopējo bolus devas insulīna apjomu, ko var ieprogrammēt vienai bolus devas ievadei. Lai iestatītu maksimālo bolus devas apjomu, skatiet sadaļu <i>Maksimālais bolus, 72. lpp.</i>
Bolus pieaugums	Insulīna apjoms vienībās, kas palielinās vai samazinās ar katru pogas nospiešanu bolus devas apjoma pielāgošanas laikā. Funkcija Bolus Wizard arī izmanto pieaugumu, lai parādītu bolus devas kopējo apjomu un pielāgojuma apjomu. Šis iestatījums neattiecas uz funkciju Easy Bolus.	Ļauj iestatīt pieauguma vērtību atbilstoši tipiskajiem bolus devas apjomiem. Lai iestatītu bolus devas pieaugumu, skatiet sadaļu <i>Bolus pieaugums, 73. lpp.</i>
Bolus d. ievad. ātrums	Ātrums, kādā sūknis ievada insulīna bolus devu.	Ļauj iestatīt insulīna bolus devas ievades ātrumu kā Standarta vai Ātrs. Lai iestatītu bolus devas ievades ātrumu, skatiet sadaļu <i>Bolus devas ievadīšanas ātrums, 73. lpp.</i>

Maksimālais bolus

Maksimālās bolus devas iestatījums ierobežo insulīna apjomu, kas var tikt ievadīts kā viena bolus deva. Sūknis neļauj ievadīt bolus devas, kas pārsniedz iestatīto maksimālo bolus devu. Maksimālo bolus devu var iestatīt no 0 līdz 75 vienībām. Iestatiet tādu maksimālo bolus devu, kādu nozīmējis veselības aprūpes speciālists.

Ja maksimālā bolus deva tiek iestatīta pēc tam, kad ir iestatītas priekšiestatītas bolus devas ievades, maksimālo bolus devu nevar iestatīt zemāku nekā esošie priekšiestatītie bolus devas apjomi.

Lai iestatītu maksimālo bolus devu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Maks. baz./bolus deva.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Maks. baz./bolus deva
2. Izvēlieties **Maks.bolus d.**
3. Maksimālās bolus devas iestatījums nosaka insulīna bolus devas ierobežojumu, tādēļ katru reizi, kad atverat ekrānu, lai mainītu vērtību, tiek parādīts maksimālās bolus devas brīdinājums. Lai turpinātu ar ekrānu Maks. bolus d., izvēlieties **Turpināt.**
4. Izvēlieties **Maks. bolus d.** un pēc tam iestatiet maksimālo insulīna vienību skaitu, ko sūknis var ievadīt kā vienu bolus devu.
5. Izvēlieties **Saglabāt.**

1. piemērs. Maksimālā bolus deva

Šelbija uzņem ļoti maz insulīna kā savas maltīšu bolus devas. Drošībai veselības aprūpes speciālists kā maksimālo bolus devu sūknī lika viņai iestatīt 5,0 vienības.

2. piemērs. Maksimālā bolus deva

Deivids ir augošs pusaudzis. Viņam patīk ēst lielas maltītes, tādēļ ir nepieciešamas ļoti lielas insulīna devas uztura neitralizēšanai. Deivida veselības aprūpes speciālists kā maksimālo bolus devu sūknī lika viņam iestatīt 20,0 vienības, lai vajadzības gadījumā būtu iespējams uzņemt vairāk insulīna.


Bolus pieaugums

Iestatījums Bolus pieaugums nosaka vienību skaitu, kas palielinās vai samazinās ar katru pogas nospiešanu, kad tiek pielāgots bolus devas ievades apjoms ekrānā Bolus Wizard, Man. bolus d. ievad. un Priekšiest. bolus d. Atkarībā no tipiskā bolus devas apjoma pieaugumu var iestatīt 0,1 vienību, 0,05 vienības vai 0,025 vienības.



Piezīme: funkcija Easy Bolus izmanto iestatījumu Soļa lielums, lai noteiktu insulīna vienību skaitu katrai pogas nospiešanai. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Funkcijas Easy Bolus iestatīšana, 93. lpp.*


Bolus devas pieauguma iestatīšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Bolus pieaugums.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi) > Bolus pieaugums
2. Izvēlieties vienumu **Pieaugums**, lai iestatītu vajadzīgo pieauguma vērtību.
3. Izvēlieties **Saglabāt**.

Bolus devas ievadīšanas ātrums

Bolus devas ievades ātruma iestatījums nosaka ātrumu, kādā sūknis ievada insulīna bolus devu. Var iestatīt ātrumu Standarta (1,5 vienības minūtē) vai Ātrs (15 vienības minūtē).

Bolus devas ievades ātruma iestatīšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Bolus d. ievad. ātrums.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Bolus d. ievad. ātrums
2. Izvēlieties opciju **Standarta** vai **Ātrs**.
3. Izvēlieties **Saglabāt**.

Funkcija Bolus Wizard

Funkcija Bolus Wizard izmanto individuālos Bolus Wizard iestatījumus, lai aprēķinātu aptuvenu bolus devas apjomu, balstoties uz glikozes līmeņa vērtībām un ievadītajiem ogļhidrātiem. Sadarbībā ar veselības aprūpes speciālistu nosakiet jūsu personiskos iestatījumus, kas ietver ogļhidrātu attiecību vai apmaiņas attiecību, insulīn jutību, mērķa glikozes līmeņa diapazonu un aktīvā insulīna laiku.



Piezīme: ja nezināt, kā uzskaitīt ogļhidrātus, pirms sākat lietot funkciju Bolus Wizard, konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu.

Pēc tam kad funkcija Bolus Wizard ir iestatīta, to var izmantot, lai aprēķinātu un ievadītu uztura bolus devu, korekcijas bolus devu vai uztura un korekcijas bolus devu, izmantojot parasto bolus devu (skatiet sadaļu *Parastās bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard, 82. lpp.*), taisnstūrviļņa bolus devu (skatiet sadaļu *Taisnstūrviļņa bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard, 87. lpp.*) vai divkārsa viļņa bolus devu (skatiet sadaļu *Divkārsa viļņa bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard, 89. lpp.*).

Tālākajās sadaļās aprakstīts, kā iestatīt funkciju Bolus Wizard. Norādījumi par bolus devas ievadi ir sniegti katram bolus devas veidam atbilstošajā sadaļā.

Funkcijas Bolus Wizard iestatījumu skaidrojums

Kad funkcija Bolus Wizard tiek ieslēgta pirmo reizi, sūknis izved cauri šādu iestatījumu ievadei. Iestatiet veselības aprūpes speciālista nozīmētās iestatījumu vērtības un vienmēr konsultējieties ar speciālistu, pirms maināt tos. Iestatīšanas procedūras apraksts sākas šeit: *lapa 75*

Iestatījums	Apraksts
Ogļhidrātu attiecība Apmaiņas attiecība	Ogļhidrātu attiecības iestatījums tiek izmantots, lai aprēķinātu uztura bolus devu. <ul style="list-style-type: none">• <i>Ja tiek skaitīti ogļhidrāti:</i> ogļhidrātu gramu skaits, ko neitralizē 1 insulīna vienība.• <i>Ja tiek skaitītas apmaiņas:</i> insulīna vienību skaits, kas nepieciešams 1 ogļhidrātu apmaiņas segšanai.
Insulīn jutības koeficients	Insulīn jutības koeficienta iestatījumu izmanto, lai aprēķinātu korekcijas bolus devas apjomus. Insulīn jutības koeficients ir GA līmeņa apjoms, ko samazina viena insulīna vienība.

Iestatījums	Apraksts
Mērķa glikozes līmenis	Funkcija Bolus Wizard aprēķina aptuvenu bolus devu, balstoties uz mērķa GA diapazonu. GA tiek koriģēts līdz iestatītajām augstākajām un zemākajām vērtībām. Lai izmantotu vienu mērķa vērtību, nevis diapazonu, iestatiet vienu vērtību gan kā augstāko, gan kā zemāko mērķa GA. Ja GA vērtība ir augstāka nekā augstākā mērķa vērtība, tiek aprēķināta korekcijas deva. Ja GA vērtība ir zemāka nekā zemākā mērķa vērtība, tiek aprēķināta negatīva korekcijas vērtība, kas tiek atņemta no uztura bolus devas.
Aktīvā insulīna laiks	Aktīvais insulīns ir bolus devas insulīns, ko sūknis ir ievadījis un kas turpina iedarboties un pazemināt GA līmeni. Aktīvā insulīna laiks ir laika periods, kurā bolus devas insulīns tiek uzskaitīts kā aktīvs. Sadarbībā ar veselības aprūpes speciālistu nosakiet aktīvā insulīna laiku, kas vislabāk atbilst lietotajam insulīna veidam un jūsu fizioloģiskajam insulīna uzsūkšanās ātrumam. Papildinformāciju par to, kā funkcija Bolus Wizard izmanto aktīvā insulīna apjomu, skatiet sadaļā <i>Informācija par aktīvo insulīnu</i> , 81. lpp.

Funkcijas Bolus Wizard iestatīšana

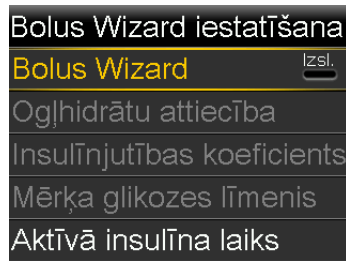
Pirms funkciju Bolus Wizard var izmantot bolus devas aprēķināšanai, funkcija Bolus Wizard ir jāieslēdz un jāievada Bolus Wizard iestatījumi.

Funkcijas Bolus Wizard iestatīšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Bolus Wizard iestatīšana.

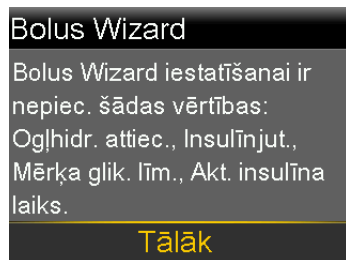
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana

Ekrāns Bolus Wizard iestatīšana tiek parādīts ar izslēgtu funkciju Bolus Wizard.



2. Izvēlieties vienumu **Bolus Wizard**, lai ieslēgtu funkciju.

Ja funkcija Bolus Wizard ir ieslēgta pirmo reizi, sūknis parāda informāciju par ievadāmiem iestatījumiem.



Pārliecinieties, ka jums ir vajadzīgās vērtības, un izvēlieties **Tālāk**, lai turpinātu.



Piezīme: kad tiek ievadīti personiskie iestatījumi, sūknis parāda informāciju par katru iestatījumu. Izvēlieties **Tālāk**, lai turpinātu, kad esat izlasījis katru skaidrojumu.

3. Kad tiek parādīts ekrāns Rediģēt ogļh. attiec., ievadiet savu ogļhidrātu attiecību. Ja iestatāt ogļhidrātu attiecību, iestatiet gramus uz vienību (g/vien.). Ja iestatāt apmaiņas attiecību, iestatiet vienības uz apmaiņu (vien./apm.). Var iestatīt līdz astoņām ogļhidrātu attiecībām, izmantojot atšķirīgus laika segmentus. Laika segmentu summai jābūt 24 stundām.





Piezīme: sūknis izmanto gramus kā noklusējuma ogļhidrātu mērvienību. Ja vēlaties ogļhidrātu mērvienību nomainīt uz apmaiņām, skatiet *Ogļhidrātu vienība, 149. lpp.*

Ja attiecības vērtība ir ārpus diapazona no 5 līdz 50 gramiem uz vienību vai no 0,3 līdz 3 vienībām uz apmaiņu, tiek parādīts ziņojums ar lūgumu apstiprināt iestatījumu.

4. Kad tiek parādīts ekrāns Rediģēt jutību, ievadiet savu insulīnjutības koeficientu. Var iestatīt līdz astoņiem atšķirīgiem jutības koeficientiem, izmantojot atšķirīgus laika segmentus. Laika segmentu summai jābūt 24 stundas.

Rediģēt jutību 2/4		
Sākums	Beig.	mmol/l uz U
00:00	24:00	---

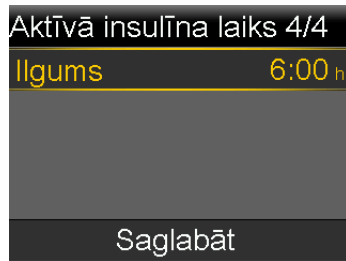
Ja ievadītā vērtība ir ārpus diapazona no 1,1 līdz 5,6 mmol/l uz vienību, tiek parādīts ziņojums ar lūgumu apstiprināt iestatījumu.

5. Kad tiek parādīts ekrāns Rediģēt mērķa glik. līm., ievadiet savu Bolus Wizard mērķa glikozes līmeņa diapazonu. Var iestatīt līdz astoņiem atšķirīgiem mērķa GA diapazoniem, izmantojot atšķirīgus laika segmentus. Laika segmentu summai jābūt 24 stundas.

Red. mērķa glik. līm. 3/4		
Sākums	Beig.	Z-A (mmol/l)
00:00	24:00	--- - ---

Ja Bolus Wizard mērķa glikozes līmenis asinīs ir ārpus diapazona no 5,0 līdz 7,8 mmol/l, tiek parādīts ziņojums ar lūgumu apstiprināt iestatījumu.

6. Kad tiek parādīts ekrāns Aktīvā insulīna laiks, ievadiet savu aktīvā insulīna laika vērtību.



7. Izvēlieties **Saglabāt**.

Tiek parādīts ziņojums, kas informē, ka Bolus Wizard iestatīšana ir pabeigta.

Tagad var lietot funkciju Bolus Wizard, lai aprēķinātu bolus devu.

Funkcijas Bolus Wizard iestatījumu maiņa

Šajā sadaļā ir parādīts, kā mainīt personiskos iestatījumus pēc tam, kad ir veikta funkcijas Bolus Wizard sākotnējā iestatīšana. Izņemot ogļhidrātu vai apmaiņas attiecības iestatījumu, šie iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja funkcija Bolus Wizard ir ieslēgta. Vienmēr konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu, pirms maināt personiskos iestatījumus.


Ogļhidrātu vai apmaiņas attiecības maiņa

Varat mainīt ogļhidrātu attiecības vai apmaiņas attiecības iestatījumu atkarībā no tā, vai kā ogļhidrātu mērvienības tiek izmantoti gramu vai apmaiņas. Ogļhidrātu attiecības un apmaiņas attiecības iestatījumi ir pieejami tikai tad, ja funkcija Bolus Wizard ir ieslēgta.



Piezīme: sūknis izmanto gramus kā noklusējuma ogļhidrātu mērvienību. Ja vēlaties ogļhidrātu mērvienību nomainīt uz apmaiņām, skatiet *Ogļhidrātu vienība, 149. lpp.*

Ogļhidrātu vai apmaiņu attiecības maiņa

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Ogļhidrātu attiecība vai Apmaiņas attiecība atbilstoši izmantotajām ogļhidrātu mērvienībām.

Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana > Ogļhidrātu attiecība

vai

Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana > Apmaiņas attiecība

2. Izvēlieties **Rediģēt**.
3. Iestatiet ogļhidrātu mērvienības gramus vai apmaiņas attiecību, lai pielāgotu sākuma laiku, beigu laiku un attiecību. Var iestatīt līdz astoņām atšķirīgām ogļhidrātu vai apmaiņas attiecībām, izmantojot atšķirīgus laika segmentus. Laika segmentu summai jābūt 24 stundām.


Ja iestatītā vērtība ir ārpus parastā diapazona no 5 līdz 50 gramiem uz vienību vai no 0,3 līdz 3 vienībām uz apmaiņu, tiek parādīts ekrāns ar pieprasījumu apstiprināt iestatījumu.

4. Pēc izmaiņu veikšanas izvēlieties **Saglabāt**.

Insulīn jutības koeficienta maiņa

Insulīn jutības koeficienta opcija ir pieejama tikai tad, ja funkcija Bolus Wizard ir ieslēgta.

Insulīn jutības koeficienta maiņa

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Jutība.

Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana > Insulīn jutības koeficients

2. Izvēlieties **Rediģēt**.
3. Izvēlieties jutības koeficientu, lai pielāgotu sākuma laiku, beigu laiku un jutības apjomu. Var iestatīt līdz astoņiem atšķirīgiem jutības apjomiem, izmantojot atšķirīgus laika segmentus. Laika segmentu summai jābūt 24 stundas.

Ja tiek iestatīta vērtība, kas ir ārpus parastā diapazona no 1,1 līdz 5,6 mmol/l uz vienību, tiek parādīts ekrāns ar pieprasījumu apstiprināt iestatījumu.

4. Pēc izmaiņu veikšanas izvēlieties **Saglabāt**.

Bolus Wizard mērķa glikozes līmeņa maiņa

Jūsu mērķa diapazons var būt no 3,3 līdz 13,9 mmol/l. Bolus Wizard mērķa glikozes līmeņa opcija ir pieejama tikai tad, ja funkcija Bolus Wizard ir ieslēgta.

Bolus Wizard mērķa GA diapazona maiņa

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Mērķa glikozes līmenis.


Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana > Mērķa glikozes līmenis

2. Izvēlieties **Rediģēt**.
3. Izvēlieties mērķa GA, lai pielāgotu sākuma laiku, beigu laiku un Z (zemākā) un A (augstākā) mērķa GA vērtības. Augstākā vērtība nevar būt zemāka par zemāko vērtību. Var iestatīt līdz astoņām atšķirīgām vērtībām, izmantojot atšķirīgus laika segmentus. Laika segmentu summai jābūt 24 stundas.
Ja mērķa glikozes līmenis ir ārpus parastā diapazona no 5,0 līdz 7,8 mmol/l, tiek parādīts ekrāns ar pieprasījumu apstiprināt iestatījumu.
4. Pēc izmaiņu veikšanas izvēlieties **Saglabāt**.

Aktīvā insulīna laika maiņa

Aktīvā insulīna laika iestatījums informē sūkni, kādu aktīvā insulīna laiku tam izmantot, aprēķinot aktīvā insulīna apjomu, kas jāatņem pirms bolus devas aprēķināšanas. Veselības aprūpes speciālists nozīmē jums vispiemērotāko aktīvā insulīna laiku.


Aktīvā insulīna laika maiņa

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Aktīvā insulīna laiks.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana > Aktīvā insulīna laiks
2. Izvēlieties **Ilgums**, pēc tam pielāgojiet aktīvā insulīna laiku (stundās), izmantojot 15 minūšu pieaugumu.
3. Izvēlieties **Saglabāt**.

Funkcijas Bolus Wizard izslēgšana

Funkciju Bolus Wizard var izslēgt jebkurā laikā. Bolus Wizard iestatījumi saglabājas sūkņī. Kad funkcija Bolus Wizard ir izslēgta, Bolus Wizard opcija netiek parādīta bolus devas izvēlnē un nav iespējams rediģēt ne ogļhidrātu attiecības, ne insulīn jutības koeficienta, ne mērķa glikozes līmeņa iestatījumus ekrānā Bolus Wizard iestatīšana.

Funkcijas Bolus Wizard izslēgšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Bolus Wizard iestatīšana.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Bolus Wizard iestatīšana)

2. Izvēlieties **Bolus Wizard**, lai izslēgtu šo funkciju.

Informācija par aktīvo insulīnu

Aktīvais insulīns ir bolus devas insulīns, ko sūknis jau ir ievadījis ķermenī un kas turpina iedarboties un pazemināt GA līmeni. Sūknis izmanto aktīvā insulīna laika iestatījumu, lai noteiktu, vai aktīvais insulīns no iepriekšējām bolus devas ievadēm vēl atrodas ķermenī. Tas var palīdzēt izvairīties no hipoglikēmijas, ievadot pārāk lielu insulīna devu augsta GA korekcijai.

Pašreizējais aktīvā insulīna apjoms tiek parādīts sākuma ekrānā un ietver tikai jau saņemto bolus devas insulīnu.

Kad tiek izmantota funkcija Bolus Wizard, Bolus Wizard kalkulators izmanto lietotāja pašreizējo aktīvā insulīna vērtību, lai noteiktu, vai ir vajadzīgs aktīvā insulīna pielāgojums. Aktīvā insulīna pielāgojuma aprēķinā tiek ņemts vērā gan iepriekš ievadītais bolus devas insulīns (apjoms tiek parādīts sākuma ekrānā), gan viss insulīns, ko ir paredzēts ievadīt kā aktīvu taisnstūrveida bolus devu.



BRĪDINĀJUMS: neizmantojiet funkciju Bolus Wizard, lai aprēķinātu bolus devu laika periodam pēc manuālas insulīna injicēšanas ar šļirci vai pildspalvveida injektoru. Manuālās injekcijas netiek pieskaitītas aktīvā insulīna apjomam. Tādēļ funkcija Bolus Wizard var ieteikt lietotājam ievadīt vairāk insulīna nekā nepieciešams. Pārāk liela insulīna deva var izraisīt hipoglikēmiju. Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu par to, cik ilgi jums jānogaida pēc manuālas insulīna injekcijas, līdz atkal varat paļauties uz funkcijas Bolus Wizard aktīvā insulīna aprēķinu.

Funkcijas Bolus Wizard brīdinājumi

Kad tiek izmantota funkcija Bolus Wizard, reizēm ekrānā var būt redzams viens no tālāk minētajiem paziņojumiem.

Brīdinājums	Nozīme	Rīcība
Augsts gl. līm. asinīs	Glikometra rādījums ir virs 13,9 mmol/l.	<ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet infūzijas komplektu. • Pārbaudiet ketonus. • Apsveriet insulīna injekciju. • Uzraugiet savu GA.
Zems gl. līm. asinīs	Glikometra rādījums ir zem 3,9 mmol/l.	Novērsiet zemo glikozes līmeni. Neievadiet bolus devu, pirms GA nav atgriezies normālā līmenī.
Pārsniegta maks. bolus deva	Bolus devas apjoms pārsniedz iestatījumu Maks. bolus d.	<p>Pārbaudiet bolus devas apjomu. Izvēlieties Nē, lai atceltu, vai Jā, lai turpinātu. Izvēloties Jā, bolus devas apjoms tiek samazināts līdz maksimālās devas ierobežojumam.</p> <p>Ja regulāri saņemat brīdinājumu Pārsniegta maks. bolus deva, informējiet par to veselības aprūpes speciālistu, lai tas var pielāgot sūkņa iestatījumus.</p>

Parastā bolus deva

Parastā bolus deva nodrošina vienu tūlītēju insulīna devu. Izmantojiet parasto bolus devu, lai neitralizētu uztura uzņemšanu vai koriģētu augstu glikometra rādījumu.



Piezīme: sūknis ļauj ievadīt parasto bolus devu vienlaicīgi ar taisnstūrveida bolus devu un divkāršā viļņa bolus devas taisnstūrveida daļu.

Parastās bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard

Lai ievadītu parasto bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Korekcijas bolus devai vai uztura bolus devai ar korekciju pārbaudiet savu GA, izmantojot glikometru. Lai ievadītu tikai uztura bolus devu, pāreijiet pie 2. darbības.
2. Ekrānā Sākums izvēlieties **Bol. d.** un atveriet ekrānu Bolus Wizard.

Sākuma ekrāns > Bol. d. > Bolus Wizard

Ekrānā Bolus Wizard tiek parādīts pašreizējais glikometra rādījums (ja tāds ir) un insulīns, kas vēl ir aktīvs no iepriekšējām bolus devām. Papildinformāciju par aktīvo insulīnu skatiet sadaļā *Informācija par aktīvo insulīnu, 81. lpp.* Papildinformāciju par mērierīci skatiet sadaļā *Informācija par Accu-Chek Guide Link mērierīci, 119. lpp.*

Bolus Wizard	09:00
GA 7.2 mmol/l	0.2 U
Aktīvā ins. pielāg.	-0.2 U
Ogļh. 0 g	0.0 U
Bol. d. 0.0 U	
Tālāk	

3. Ja netiek izmantota pārī savienota mērierīce, varat izvēlēties **Gl. līm. asinīs**, lai manuāli ievadītu glikometra rādījumu.



Piezīme: ja glikozes līmeņa vērtība netiek ievadīta, glikozes līmeņa vērtības vietā ekrānā tiek parādītas trīs svītriņas.

4. Uztura bolus devai izvēlieties **Ogļh.**, lai ievadītu savas maltītes ogļhidrātu daudzumu. Korekcijas bolus devai bez uztura uzņemšanas atstājiet ogļhidrātu vērtību 0.
5. Aprēķinātā bolus deva tiek parādīta laukā Bolus deva.

Bolus Wizard		09:00
GA	7.2 _{mmol/l}	0.2 _U
Aktīvā ins. pielāg.		-0.2 _U
Ogļh.	35 _g	1.4 _U
Bol. d.		1.4 _U
Tālāk		

Ja ir nepieciešams mainīt bolus devas apjomu, izvēlieties **Bol. d.** Ja bolus devas apjoms tiek mainīts, līdzās jaunajam bolus devas apjomam tiek parādīts vārds "Labota".

Bolus Wizard		09:00
GA	7.2 _{mmol/l}	0.2 _U
Aktīvā ins. pielāg.		-0.2 _U
Ogļh.	35 _g	1.4 _U
Bol. d.	Labota	1.3 _U
Tālāk		

- Izvēlieties **Tālāk**, lai pārskatītu informāciju par bolus devu.

Tiek parādīts bolus devas apjoms.



Piezīme: ja iepriekšējā solī bolus devas apjoms tika mainīts, ailē **Aprēķ. bolus deva** tiek parādīts sākotnējais bolus devas apjoms, ailē **Labojums** tiek parādīts tam pievienotais vai no tā atņemtais apjoms, bet ailē **Bolus deva** — aktuālais bolus devas apjoms.

Bolus Wizard		09:00
Aprēķ. bolus deva		1.4 _U
Labojums		-0.1 _U
Bolus deva		1.3 _U
Ievadīt bolus devu		

- Izvēlieties **ievadīt bolus devu**, lai sāktu ievadīt bolus devu.



Kad tiek sākta bolus devas ievadišana, sūknis raida skaņas vai vibrācijas signālus un tiek parādīts ziņojums. Sākuma ekrānā tiek parādīts bolus devas apjoma ievades process. Kad ir pabeigta bolus devas ievadišana, sūknis raida skaņas vai vibrācijas signālu.

Parastās bolus devas ievade, izmantojot manuālo bolus devas ievades metodi

Turpinājumā ir aprakstīta procedūra, kā ievadīt parasto bolus devu, izmantojot bolus devas manuālās ievades funkciju.

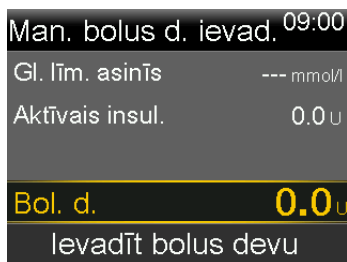
Lai ievadītu parasto bolus devu, izmantojot manuālās ievades funkciju:

- Sākuma ekrānā izvēlieties **Bol. d.** un atveriet ekrānu **Man. bolus d. ievad.**

Sākuma ekrāns > Bol. d. > Man. bolus d. ievad.



Piezīme: ja funkcija Bolus Wizard ir izslēgta, ekrāns Man. bolus d. ievad. tiek parādīts, kad izvēlaties Bolus deva.



Ekrānā Man. bolus d. ievad. tiek parādīta pašreizējā GA vērtība (ja tāda ir) un insulīns, kas vēl ir aktīvs no iepriekšējām bolus devām. Papildinformāciju par aktīvo insulīnu skatiet sadaļā *Informācija par aktīvo insulīnu, 81. lpp.*

- Izvēlieties **Bolus deva**, lai iestatītu ievadāmās bolus devas apjomu vienībās.

3. Izvēlieties **ievadīt bolus devu**, lai sāktu ievadīt bolus devu.

Kad tiek sākta bolus devas ievadišana, sūknis raida skaņas vai vibrācijas signālus un tiek parādīts ziņojums. Sākuma ekrānā tiek parādīts bolus devas apjoma ievades process. Kad ir pabeigta bolus devas ievadišana, sūknis raida skaņas vai vibrācijas signālu.

Taisnstūrviļņa bolus deva

Taisnstūrviļņa bolus deva vienmērīgi ievada vienu bolus devu laika periodā no 30 minūtēm līdz 8 stundām.

Izmantojot funkciju Bolus Wizard, taisnstūrviļņa bolus deva ir pieejama vienīgi tad, kad tiek ievadīta uztura bolus deva bez paaugstināta glikozes līmeņa asinīs korekcijas. Taisnstūrviļņa bolus deva nav pieejama ne atsevišķai korekcijas bolus devai, ne arī korekcijas bolus devai kopā ar uztura bolus devu.

Taisnstūrviļņa bolus deva var būt noderīga šādās situācijās:

- ja uztura sagremošana ir lēnāka gastroparēzes vai treknu ēdienu dēļ;
- ja uzkodas tiek ēstas ilgākā laika periodā;
- parastā bolus deva pazemina GA pārāk strauji.

Taisnstūrviļņa bolus deva ievada insulīnu ilgākā laika periodā, tādēļ ir lielāka iespēja, ka insulīns ir pieejams, kad tas ir vajadzīgs.



Piezīme: taisnstūrviļņa bolus devas ievadišanas laikā nevar izmantot šādas funkcijas:


- mainīt maksimālās bolus devas vai aktīvā insulīna laika iestatījumus;
- iestatīt otru taisnstūrviļņa vai divkāršā viļņa bolus devu;
- izslēgt divkāršā viļņa vai taisnstūrviļņa opcijas;
- uzpildīt kanulu;
- attīt sūkni;
- veikt pašpārbaudi;
- piekļūt izvēlnei Pārvaldīt iestatījumus.

Visas pārējās funkcijas taisnstūrviļņa bolus devas ievadišanas laikā ir pieejamas.

Taisnstūrviļņa bolus devas funkcijas ieslēgšana vai izslēgšana

Taisnstūrviļņa bolus devu var ievadīt tikai pēc tam, kad ir ieslēgta taisnstūrviļņa bolus devas funkcija.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu taisnstūrviļņa bolus devas funkciju:

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Divkārša viļņa/taisnstūrviļņa.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Divkārša/taisnstūrviļņa
2. Izvēlieties **Taisnstūrviļņa**, lai ieslēgtu vai izslēgtu šo funkciju.
3. Izvēlieties **Saglabāt**.

Taisnstūrviļņa bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard

Taisnstūrviļņa bolus devu var ievadīt, izmantojot funkciju Bolus Wizard, tikai pēc tam, kad ir ieslēgta taisnstūrviļņa bolus devas funkcija. Tāpat arī jābūt ievadītai ogļhidrātu vērtībai.

Lai ievadītu taisnstūrviļņa bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard:

1. Sākuma ekrānā izvēlieties **Bol. d.** un atveriet ekrānu Bolus Wizard.
Sākuma ekrāns > Bol. d. > Bolus Wizard
Ekrānā Bolus Wizard tiek parādīts pašreizējais glikometra rādījums (ja tāds ir) un insulīns, kas vēl ir aktīvs no iepriekšējām bolus devām. Papildinformāciju par aktīvo insulīnu skatiet sadaļā *Informācija par aktīvo insulīnu, 81. lpp.* Papildinformāciju par mērierīci skatiet sadaļā *Informācija par Accu-Chek Guide Link mērierīci, 119. lpp.*
2. Ja netiek izmantota pārī savienota mērierīce, varat izvēlēties **Gl. līm. asinīs**, lai manuāli ievadītu glikometra rādījumu.



Piezīme: ja glikometra rādījums netiek ievadīts, tā vietā ekrānā tiek parādītas trīs svītriņas.

3. Izvēlieties **Ogļh.**, lai ievadītu sava uztura ogļhidrātu daudzumu.

4. Pārskatiet aprēķināto bolus devas apjomu laukā Bolus deva. Ja vēlaties mainīt bolus devas apjomu, izvēlieties **Bolus deva** un veiciet vajadzīgās izmaiņas. Atcerieties, ja ir aprēķināta korekcijas bolus deva, ievadīt taisnstūrviļņa bolus devu nav iespējams.



Piezīme: ja bolus devas apjoms tiek mainīts, līdzās jaunajam bolus devas apjomam tiek parādīts vārds "Labota".

5. Izvēlieties **Tālāk**, lai pārskatītu informāciju par bolus devu.
6. Izvēlieties **Taisnst.**
Tiek parādīts ekrāns Bolus Wizard ar bolus devas apjomu.
7. Izvēlieties **Ilgums**, lai pielāgotu laika periodu, kurā vēlaties, lai taisnstūrviļņa bolus deva tiktu ievadīta. Ilgumu ar 15 minūšu pieaugumu var iestatīt no 30 minūtēm līdz 8 stundām.
8. Izvēlieties **ievadīt bolus devu**, lai sāktu ievadīt bolus devu.
Taisnstūrviļņa bolus devas ievadišanas laikā bolus devas poga sākuma ekrānā tiek rādīta kā **Bolus (S)**. Varat izvēlēties **Bolus (S)**, lai apturētu bolus devas ievadi, apskatītu informāciju par ievadīto insulīnu vai piekļūtu izvēlei Bolus deva.

Taisnstūrviļņa bolus devas ievadišana, izmantojot manuālo bolus devas ievades metodi

Taisnstūrviļņa bolus devas ievades opcija ir pieejama ekrānā Man. bolus d. ievad. tikai pēc tam, kad ir ieslēgta taisnstūrviļņa bolus devas funkcija.

Taisnstūrviļņa bolus devas manuāla ievade

1. Sākuma ekrānā izvēlieties **Bol. d.** un atveriet ekrānu Man. bolus d. ievad.
Sākuma ekrāns > Bol. d. > Man. bolus d. ievad.
2. Iestatiet bolus devas apjomu vienībās un pēc tam izvēlieties **Tālāk**.
3. Izvēlieties **Taisnst.**
4. Izvēlieties **Ilgums**, lai pielāgotu laika periodu, kurā vēlaties, lai taisnstūrviļņa bolus deva tiktu ievadīta. Ilgumu ar 15 minūšu pieaugumu var iestatīt no 30 minūtēm līdz 8 stundām.

- Izvēlieties **ievadīt bolus devu**, lai sāktu ievadīt bolus devu.

Taisnstūrviļņa bolus devas ievadīšanas laikā bolus devas poga sākuma ekrānā tiek rādīta kā **Bolus (S)**. Varat izvēlēties **Bolus (S)**, lai apturētu bolus devas ievadi, apskatītu informāciju par ievadīto insulīnu vai piekļūtu izvēlei Bolus deva.

Divkārša viļņa bolus deva

Funkcija Divkārša viļņa bolus deva apmierina gan tūlītēju, gan ilgāku vajadzību pēc insulīna, ievadot nekavējošas parastās bolus devas un tai sekojošas taisnstūrviļņa bolus devas kombināciju.


Divkārša viļņa bolus deva var būt noderīga šādās situācijās:

- kad ir vajadzība koriģēt paaugstinātu GA pirms maltītes un arī pēc lēnākas bolus devas lēni absorbēta uztura neitralizēšanai;
- kad tiek uzņemtas maltītes ar dažādu veidu barības vielām, piemēram, ogļhidrātiem, taukiem un olbaltumvielām, kas tiek absorbētas dažādā ātrumā.

Divkārša viļņa bolus devas funkcijas ieslēgšana vai izslēgšana

Divkārša viļņa bolus devu var ievadīt tikai pēc tam, kad ir ieslēgta divkārša viļņa bolus devas funkcija.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu divkārša viļņa bolus devas funkciju:

- Nospiediet  un atveriet ekrānu Divkārša/taisnstūrviļņa. **Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Divkārša/taisnstūrviļņa**
- Izvēlieties **Divkārša viļņa**, lai ieslēgtu vai izslēgtu šo funkciju.
- Izvēlieties **Saglabāt**.

Divkārša viļņa bolus devas ievade, izmantojot funkciju Bolus Wizard

Divkārša viļņa bolus devu var ievadīt, izmantojot funkciju Bolus Wizard, tikai pēc tam, kad ir ieslēgta divkārša viļņa bolus devas funkcija.

Lai ievadītu divkārša viļņa bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Korekcijas bolus devai vai uztura bolus devai ar korekciju pārbaudiet savu GA, izmantojot glikometru. Lai ievadītu tikai uztura bolus devu, pārejiet pie 2. darbības.

2. Ekrānā Sākums izvēlieties **Bol. d.** un atveriet ekrānu Bolus Wizard.

Sākuma ekrāns > Bol. d. > Bolus Wizard

Ekrānā Bolus Wizard tiek parādīts pašreizējais glikometra rādījums (ja tāds ir) un insulīns, kas vēl ir aktīvs no iepriekšējām bolus devām. Papildinformāciju par aktīvo insulīnu skatiet sadaļā *Informācija par aktīvo insulīnu, 81. lpp.* Papildinformāciju par mērierīci skatiet sadaļā *Informācija par Accu-Chek Guide Link mērierīci, 119. lpp.*

3. Ja netiek izmantota pārī savienota mērierīce, varat izvēlēties **Gl. līm. asinīs**, lai manuāli ievadītu glikometra rādījumu.



Piezīme: ja glikozes līmeņa vērtība netiek ievadīta, glikozes līmeņa vērtības vietā ekrānā tiek parādītas trīs svītriņas.

4. Uztura bolus devai izvēlieties **Ogļh.**, lai ievadītu savas maltītes ogļhidrātu daudzumu. Korekcijas bolus devai bez uztura uzņemšanas atstājiet ogļhidrātu vērtību 0.
5. Pārskatiet aprēķināto bolus devas apjomu. Ja vēlaties mainīt devas apjomu, izvēlieties **Bolus deva** un veiciet vajadzīgās izmaiņas.



Piezīme: ja bolus devas apjoms tiek mainīts, līdzās jaunajam bolus devas apjomam tiek parādīts vārds "Labota".

6. Izvēlieties **Tālāk**, lai pārskatītu informāciju par bolus devu.
7. Izvēlieties **Divkārsa**.
Tiek parādīts ekrāns Bolus Wizard ar uztura bolus devas apjomu, kas sadalīts vienādi starp vērtību Tagad un Taisnst.
8. Ja nepieciešams mainīt apjomus, izvēlieties ekrāna zonu ar vērtību Tagad un pielāgojiet **Tagad** apjomu.

Kad tiek pielāgots Tagad apjoms, Taisnst. apjoms pielāgojas automātiski.

Bolus Wizard		09:00
Bol. d.		1.8 U
Tagad	28 %	0.5 U
Taisnst.	72 %	1.3 U
Ilgums		3:00 h
Ievadīt bolus devu		

- Pielāgojiet parametru **Ilgums**, kurā vēlaties, lai tiktu ievadīta taisnstūrviļņa bolus devas daļa. Ilgums var būt no 30 minūtēm līdz 8 stundām.
- Izvēlieties **Ievadīt bolus devu**, lai sāktu ievadīt bolus devu.

Divkārša viļņa bolus devas ievades laikā sākuma ekrānā redzams Tagad daļas ievades progress. Kad daļa Tagad ir pabeigta, bolus devas poga sākuma ekrānā tiek rādīta kā **Bolus (D)**. Varat izvēlēties **Bolus (D)**, lai apturētu bolus devas ievadi, apskatītu informāciju par ievadīto bolus devas insulīna apjomu vai piekļūtu bolus devas izvēlei.

Divkārša viļņa bolus devas ievadišana, izmantojot manuālo bolus devas ievades metodi

Divkārša viļņa bolus devu var ievadīt, izmantojot ekrānu Man. bolus d. ievad., tikai pēc tam, kad ir ieslēgta divkārša viļņa bolus devas funkcija.

Lai ievadītu divkārša viļņa bolus devu, izmantojot manuālo bolus devas ievades metodi:

- Sākuma ekrānā izvēlieties **Bol. d.** un atveriet ekrānu Man. bolus d. ievad.
Sākuma ekrāns > Bol. d. > Man. bolus d. ievad.
Tiek parādīts ekrāns Man. bolus d. ievad.
- Iestatiet bolus devas apjomu vienībās un pēc tam izvēlieties **Tālāk**.
- Izvēlieties **Divkārša**.
Tiek parādīts ekrāns Man. bolus d. ievad. ar vienādi sadalītām daļām Tagad un Taisnst.

Man. bolus d. ievad.	09:00
Bol. d.	0.8 U
Tagad	50 % 0.4 U
Taisnst.	50 % 0.4 U
Ilgums	0:30 h
Ievadīt bolus devu	

4. Ja ir nepieciešams mainīt apjomus, izvēlieties ekrāna zonu ar vērtību Tagad un pielāgojiet **Tagad** apjomu. Kad tiek pielāgots Tagad apjoms, Taisnst. apjoms pielāgojas automātiski.
5. Pielāgojiet parametru **Ilgums**, kurā vēlaties, lai tiktu ievadīta taisnstūrveidīga bolus devas daļa. Ilgums var būt no 30 minūtēm līdz 8 stundām.
6. Izvēlieties **Ievadīt bolus devu**, lai sāktu ievadīt bolus devu.

Divkārtša viļņa bolus devas ievades laikā sākuma ekrānā redzams Tagad daļas ievades progress. Kad daļa Tagad ir pabeigta, bolus devas poga sākuma ekrānā tiek rādīta kā **Bolus (D)**. Varat izvēlēties **Bolus (D)**, lai apturētu bolus devas ievadi, apskatītu informāciju par ievadīto bolus devas insulīna apjomu vai piekļūtu bolus devas izvēlei.

Funkcija Easy Bolus

Funkcija Easy Bolus ļauj ievadīt parasto bolus devu, izmantojot tikai pogu \wedge . Lai varētu izmantot funkciju Easy Bolus, sūknim jādarbojas miega režīmā.

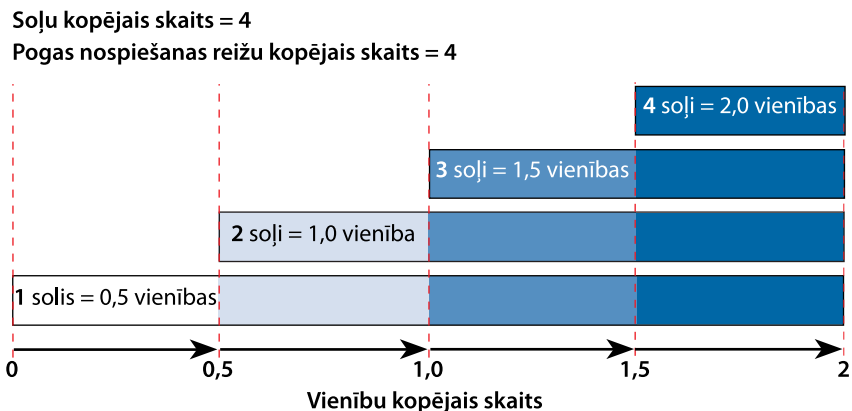
Pirms funkcijas Easy Bolus izmantošanas tā ir jāieslēdz un ir jāiestata soļa lielums. Soļa lielums nosaka vienību skaitu, par kādu bolus devas apjoms pieaug katru reizi, kad tiek nospiesta poga \wedge . Easy Bolus ievade ir ierobežota ar 20 soļiem vai maksimālās bolus devas ierobežojumu atkarībā no tā, kas tiek sasniegts vispirms.

Lai palīdzētu saskaitīt Easy Bolus soļus, katru reizi, kad tiek nospiesta poga \wedge , sūknis raida atšķirīgu skaņas signālu. Ir pieci atšķirīgi skaņas signāli, kas atkārtojas noteiktā secībā atbilstoši pieciem soļiem. Ja skaņas opcija ir iestatīta uz tikai vibrāciju, sūknis neraida nekādus skaņas signālus, tikai vibrē katru reizi, kad tiek nospiesta poga.

Easy Bolus soļa lieluma skaidrojums

Iestatot funkciju Easy Bolus, soļa lielumu var iestatīt no 0,1 līdz 2,0 vienībām. Soļa lielums nevar būt lielāks par maksimālo bolus devu. Iestatiet tādu soļa lielumu, kas ļauj jums viegli aprēķināt bolus devas apjomu.

Piemērā ir redzams, kā bolus devas apjoms pieaug ar katru soli jeb katru pogas \wedge nospiešanas reizi, kad bolus devas ievadīšanai tiek izmantota funkcija Easy Bolus. Šajā piemērā soļa lielums ir 0,5 vienības. Lai ievadītu 2,0 vienības, ir nepieciešami četri soļi. Izmantojot funkciju Easy Bolus, nospiediet pogu \wedge četras reizes.



Funkcijas Easy Bolus iestatīšana

Easy Bolus opcija ir pieejama tikai pēc tam, kad funkcija Easy Bolus ir ieslēgta.

Lai iestatītu funkciju Easy Bolus, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Nospiediet \diamond un atveriet ekrānu Easy Bolus.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Easy Bolus
2. Izvēlieties **Easy Bolus**, lai ieslēgtu šo funkciju.
3. Iestatiet **Soļa lielums** apjomu vienībās. Soļa lielumu var iestatīt no 0,1 līdz 2,0 vienībām. Soļa lielums nevar būt lielāks par maksimālo bolus devu.
4. Izvēlieties **Saglabāt**.

Bolus devas ievade, izmantojot funkciju Easy Bolus



Sākumā izmantojiet funkciju Easy Bolus, skatoties uz sūkņa ekrānu un skaitot skaņas vai vibrācijas signālus.




BRĪDINĀJUMS: izmantojot funkciju Easy Bolus, nekad nepaļaujieties vienīgi uz skaņas vai vibrācijas signāliem. Vienmēr apstipriniet insulīna ievadi, skatoties sūkņa ekrānā. Izmantojot skaņas vai vibrācijas opcijas, ir iespējams, ka skaņas vai vibrācijas paziņojums netiek parādīts, kā paredzēts, ja sūkņa skaļruņa vai vibrējošās ierīces darbībā ir traucējumi. Paļaujoties uz skaņas vai vibrācijas signāliem, izmantojot funkciju Easy Bolus, var ievadīt pārāk lielu insulīna devu.



Lai varētu izmantot funkciju Easy Bolus, sūknim jādarbojas miega režīmā. Sūknis automātiski pārslēdzas miega režīmā, kad kopš ekrāna izslēgšanās ir pagājušas divas minūtes. Lai manuāli pārslēgtu sūkni miega režīmā, nospiediet un aptuveni divas sekundes turiet nospiešanu pogu .

Lai ievadītu bolus devu, izmantojot funkciju Easy Bolus, veiciet tālāk norādītās darbības.



1. Kad sūknis darbojas miega režīmā, nospiediet un aptuveni vienu sekundi turiet nospiešanu pogu . Pēc tam kad ir atskanējis skaņas vai vibrācijas signāls, atlaidiet . Tagad varat sākt programmēt bolus devu, izmantojot funkciju Easy Bolus.



Piezīme: ja, nospiežot , sūknis nereaģē, tas, iespējams, nedarbojas miega režīmā, kaut arī ekrāns ir tumšs.

2. Nospiediet  tik reizi, cik vajadzīgs, lai iestatītu bolus devas apjomu. Katru reizi, kad tiek nospiesta poga , sūknis raida skaņas vai vibrācijas signālu un bolus deva pieaug par tik vienībām, cik liels ir iestatītais solis.



Piezīme: pogu  nevar izmantot, lai izvēlētos Easy Bolus vērtības. Nospiežot , Easy Bolus ievade tiek atcelta.

3. Kad ir sasniegts vajadzīgais bolus devas apjoms, nospiediet un turiet nospiestu \wedge , lai apstiprinātu apjomu. Sūknis pīkst vai vibrē katru reizi, kad tiek nospiesta kāda poga. Skaitiet līdzi, lai pārliecinātos, ka apjoms ir pareizs. Ja apjoms nav pareizs, nospiediet un turiet nospiestu \vee , līdz atskan skaņas signāls, pēc tam atsāciet procedūru ar 1. soli.
4. Kad bolus devas apjoms ir apstiprināts, nospiediet un turiet nospiestu \wedge aptuveni vienu sekundi, lai ievadītu bolus devu. Sūknis pīkst vai vibrē. Bolus devas ievadīšana sākas tieši pēc apstiprināšanas.



Piezīme: ja bolus devas ievade netiek uzsākta 10 sekunžu laikā, bolus deva tiek atcelta un tiek parādīts ziņojums, kas informē, ka bolus deva netika ievadīta.

Priekšiestatīta bolus deva

Funkcija Priekšiestatīta bolus deva ļauj iepriekš iestatīt bolus devas ievades, kas, kā paredzams, tiks lietotas bieži. Ir četri priekšiestatītu bolus devu nosaukumi, ko var izmantot, lai saskaņotu bolus devas ar zināmu ogļhidrātu daudzumu: Brokastis, Pusdienas, Vakariņas un Uzskoda. Ir vēl četri papildu priekšiestatītas bolus devas nosaukumi, ko var iestatīt citiem apstākļiem. Tie ir numurēti no 1. bolus d. līdz 4. bolus d.



Piezīme: lai iestatītu divkārša viļņa bolus devu vai taisnstūrviļņa bolus devu, atbilstošajai funkcijai jābūt ieslēgtai.

Priekšiestatītas bolus devas ievadīšanas iestatīšana un pārvaldība

Lai iestatītu priekšiestatīto bolus devu apjomu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet \blacklozenge un atveriet ekrānu Priekšiest. bolus d. iest.

Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Priekšiest. bolus d. iest.

Tiek parādīts ekrāns Priekšiest. bolus d. iest. ar visiem esošajiem priekšiestatītās bolus devas iestatījumiem.

2. Izvēlieties **Pievienot jaunu**.

Tiek parādīts ekrāns Izvēlieties nosaukumu ar pieejamajiem priekšiestatītās bolus devas nosaukumiem.

3. Izvēlieties kādu priekšiestatīto bolus devu.

Tiek parādīts konkrētās priekšiestatītās bolus devas rediģēšanas ekrāns.

4. Izvēlieties **Bolus deva**, lai iestatītu bolus devas apjomu.
5. Izvēlieties **Veids**, lai iestatītu parasto bolus devu, taisnstūrviļņa bolus devu vai divkārsa viļņa bolus devu.



Piezīme: lauks **Veids** tiek parādīts vienīgi tad, ja ir ieslēgta divkārsa viļņa vai taisnstūrviļņa bolus devas funkcija.

Ja veids ir iestatīts kā Taisnstūrviļņa vai Divkārsa viļņa, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Taisnstūrviļņa bolus devai iestatiet ievadišanas **Ilgumu**.
- Divkārsa viļņa bolus devai pielāgojiet **Tag./taisnst.** procentuālo daļu pēc vajadzības, pēc tam iestatiet bolus devas taisnstūrviļņa daļas **Ilgumu**.



Piezīme: ja vēlāk divkārsa viļņa vai taisnstūrviļņa bolus devas funkcija tiek izslēgta, esošos priekšiestatītās bolus devas iestatījumus var turpināt izmantot.

6. Izvēlieties **Saglabāt**.


Priekšiestatītās bolus devas rediģēšana, pārdēvēšana vai dzēšana

Priekšiestatīto bolus devu nevar ne dzēst, ne pārdēvēt, ne rediģēt, kamēr tā tiek pievadīta.



Piezīme: divkārsa viļņa vai taisnstūrviļņa priekšiestatīto bolus devu var rediģēt vienīgi tad, ja atbilstošā funkcija ir izslēgta.

Lai rediģētu, pārdēvētu vai dzēstu priekšiestatītu bolus devu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Priekšiest. bolus d. iest.

Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Priekšiest. bolus d. iest.

Tiek parādīts ekrāns Priekšiest. bolus d. iest. ar visiem esošajiem priekšiestatītās bolus devas iestatījumiem.

2. Izvēlieties priekšiestatīto bolus devu, ko vēlaties izmainīt.
3. Izvēlieties **Opcijas**.
4. Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - Izvēlieties **Rediģēt**, lai pielāgotu bolus devas vērtību un veidu, ja attiecināms. Ja bolus devas veids tiek mainīts uz taisnstūrviļņa bolus devu, ievadiet ilgumu. Ja bolus devas veids tiek mainīts uz divkārša viļņa bolus devu, jāievada vērtības Tagad un taisnstūrviļņa apjoms un Ilgums.
 - Izvēlieties **Pārdēvēt**, lai mainītu šīs priekšiestatītās bolus devas nosaukumu. Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlieties nosaukumu, izvēlieties no saraksta jebkuru pieejamo nosaukumu.
 - Izvēlieties **Dzēst**, lai dzēstu šo priekšiestatīto bolus devu.

Priekšiestatītās bolus devas ievadišana

Pirms var sākt lietot funkciju Priekšiestatīta bolus deva, ir jābūt iestatītām priekšiestatītās bolus devas ievadēm. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Priekšiestatītās bolus devas ievadišanas iestatīšana un pārvaldība, 95. lpp.*

Lai ievadītu priekšiestatītu bolus devu:

1. Ekrānā Sākums izvēlieties **Bol. d.** un atveriet ekrānu Priekšiest. bolus d.

Sākums > Bol. d. > Priekšiest. bolus d.

Ekrānā Priekšiest. bolus d. tiek parādīta pašreizējā glikozes līmeņa vērtība (ja tāda ir) un insulīns, kas vēl ir aktīvs no iepriekšējām bolus devām.

Papildinformāciju par aktīvo insulīnu skatiet sadaļā *Informācija par aktīvo insulīnu, 81. lpp.*

2. Izvēlieties priekšiestatīto bolus devu, ko vēlaties ievadīt.
3. Pārskatiet bolus devas apjomu, pēc tam izvēlieties **ievadīt bolus devu**.

Kad ir uzsākta bolus devas ievadišana, ekrānā Sākums tiek parādīta progresa josla. Sūknis pīkst vai vibrē, kad ievade sākas un beidzas.

Bolus devas ievades apturēšana

Turpinājumā aprakstītas procedūras, kā apturēt parastas bolus devas vai divkārša viļņa bolus devas Tagad daļas ievadi. Ir aprakstīta arī procedūra, kā apturēt taisnstūrviļņa bolus devas vai divkārša viļņa bolus devas taisnstūrviļņa daļas ievadi.



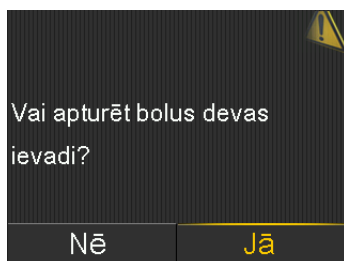
Piezīme: šajā procedūrā aprakstīts, kā apturēt bolus devu ievadišanas laikā. Tā neaptur bazālās insulīna devas ievadi. Ja ir nepieciešams apturēt visu insulīna ievadi, izmantojiet funkciju Apturēt ievadišanu (**Izvēlne > Apturēt ievadišanu**).

Lai apturētu parastās bolus devas vai divkārša viļņa bolus devas Tagad daļas ievadišanu:

1. Kamēr sūknis ievada paraso bolus devu vai divkārša viļņa bolus devas daļu Tagad, sākuma ekrānā izvēlieties **Apt. bol. d.**



2. Izvēlieties **Jā**, lai apstiprinātu bolus devas ievades apturēšanu.



Piezīme: ja vienlaicīgi tiek ievadīta parastā bolus deva un taisnstūrviļņa bolus deva vai parastā bolus deva un divkārša viļņa bolus devas taisnstūrviļņa daļa, abu bolus devu ievadišana tiek apturēta.

Tiek parādīts ekrāns Bolus d. ir apturēta, ievadītais bolus devas apjoms un sākotnēji iestatītais bolus devas apjoms.

Lai apturētu taisnstūrviļņa bolus devas vai divkārša viļņa bolus devas taisnstūrviļņa daļas ievadišanu:

1. Sākuma ekrānā izvēlieties **Bolus (S)** vai **Bolus (D)**.
2. Izvēlieties **Apt. bol. d.**
3. Izvēlieties **Jā**, lai apstiprinātu bolus devas ievades apturēšanu.



Piezīme: ja vienlaicīgi tiek ievadīta parastā bolus deva un taisnstūrviļņa bolus deva vai parastā bolus deva un divkārša viļņa bolus devas taisnstūrviļņa daļa, abu bolus devu ievadišana tiek apturēta.

Tiek parādīts ekrāns Bolus d. ir apturēta, ievadītais bolus devas apjoms un sākotnēji iestatītais bolus devas apjoms.

5

5 Tvertne un infūzijas komplekts

Tvertnes uz infūzijas komplekta iestatīšana

Kad esat gatavs sākt lietot sūkni ar insulīnu, pārlicinieties, vai sūknī ir iestatīts pareizs laiks un datums. Informāciju par to, kā sūknī mainīt laiku un datumu, skatiet sadaļā *Laiks un datums, 157. lpp.* Ir arī jāieprogrammē iestatījumi, kā noteicis veselības aprūpes speciālists.

Ir nepieciešamas tālāk norādītās lietas:

- MiniMed 720G insulīna sūknis;
- insulīna flakons (U-100);
- MiniMed tvertne;
- ar MiniMed saderīgs infūzijas komplekts un tā lietotāja rokasgrāmata.



BRĪDINĀJUMS: nodzēsiet aktīvā insulīna vērtību, pirms izmantojat sūkni insulīna ievadei pirmo reizi. Ja pirms insulīna izmantošanas esat praktizējies, kā ar sūkni ievadīt bolus devu, aktīvā insulīna vērtība var būt neprecīza. Tas var izraisīt neprecīzu insulīna ievadi un nopietnus ievainojumus. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Aktīvā insulīna nodzēšana, 153. lpp.*

Tvertnes izņemšana

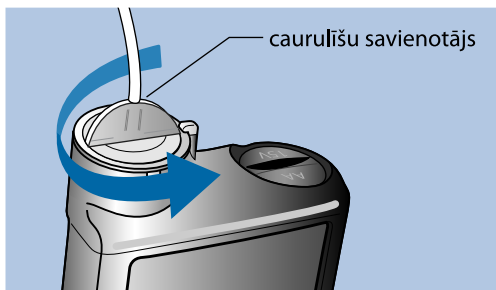
Ja šī ir pirmā reize, kad sūknī tiek ievietota tvertne, un pašlaik tvertne nav ievietota, pārejiet pie *Sūkņa attīšana, 104. lpp.*



BRĪDINĀJUMS: nekad neievietojiet tvertni sūkni, kad caurulītes ir pievienotas ķermenim. Tā rikojojies, var notikt nejauša insulina infūzija, kas var izraisīt zemu GA.

Tvertnes izņemšana

1. Nomazgājiet rokas.
2. Atvienojiet infūzijas komplektu no ķermeņa.
3. Ja sūkņa tvertnes nodalījumam ir pievienots neobligātais aktivitātes sargs, noņemiet to tagad.
4. Grieziet caurulišu savienotāju pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, līdz tvertni un caurulītes var izvilkt no sūkņa.



5. Atbrīvojieties no izlietotās tvertnes un infūzijas komplekta atbilstoši vietējiem noteikumiem vai arī jautājiet veselības aprūpes speciālistam par atbrīvošanos no ierīcēm.

Sūkņa attīšana

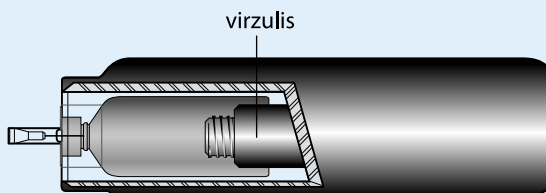


BRĪDINĀJUMS: pirms attīnat sūkni vai uzpildāt infūzijas komplekta caurulītes, vienmēr pārlicinieties, ka infūzijas komplekts ir atvienots no ķermeņa. Nekad neievietojiet tvertni sūkni, kad caurulītes ir pievienotas ķermenim. Tā rikojojies, var notikt nejauša insulina infūzija, kas var izraisīt zemu GA.

Kad sūknis tiek attīts, virzulis tvertnes nodalījumā atgriežas sākuma stāvoklī un ļauj sūkni ievietot jaunu tvertni.



Piezīme: virzulis atrodas sūkņa tvertnes nodalījumā. Tas saspiež tvertni un dzen insulīnu pa caurulītēm.



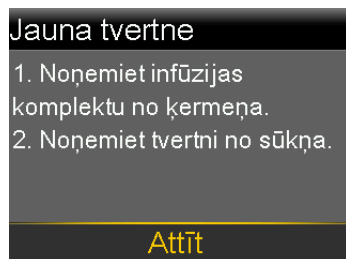
Lai attītu sūkni, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Jauna tvertne.

Izvēlne > Tvertne un caurulītes > Jauna tvertne

Tiek parādīts ekrāns Jauna tvertne.

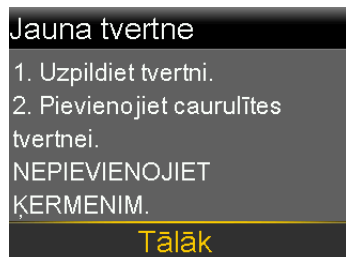
Ja infūzijas komplekts un tvertne vēl nav izņemti, izdariet to tagad.



2. Izvēlieties **Attīt**.

Virzulis sūkņa tvertnes nodalījumā atgriežas sākuma stāvoklī. Tas var prasīt vairākas sekundes. Procesa laikā tiek parādīts ziņojums "Attīšana".

Tiek parādīts cits ziņojums, kas informē, ka sūkņa attīšana ir pabeigta, pēc tam tiek parādīts ekrāns Jauna tvertne.

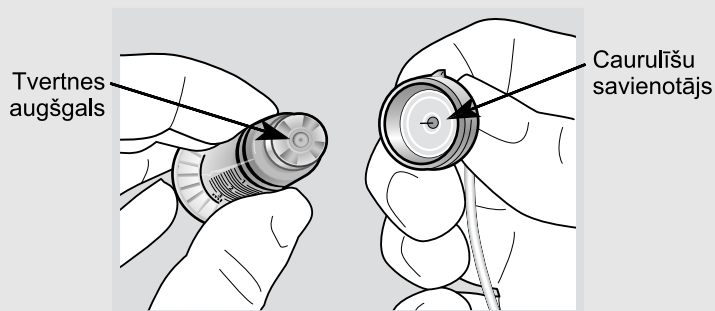


3. Lai uzpildītu tvertni, sekojiet norādījumiem nākamajā sadaļā.

Tvertnes uzpildīšana



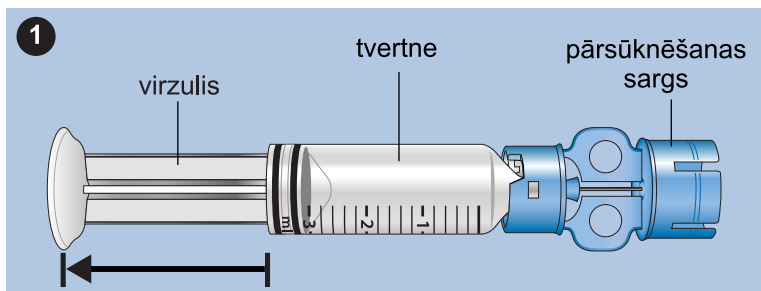
BRĪDINĀJUMS: neizmantojiet tvertni vai infūzijas komplektu, ja tvertnes augšpusē vai caurulišu savienotājā iekļūst šķidrums (kā parādīts attēlā). Šķidrums var uz laiku bloķēt ventilācijas atveres. Tā rezultātā var tikt ievadīta pārāk maza vai pārāk liela insulīna deva, kas var izraisīt hiperglikēmiju vai hipoglikēmiju. Ja tvertnes augšpusē vai caurulišu savienotājā iekļūst šķidrums, nomainiet tvertni un infūzijas komplektu pret jaunu.



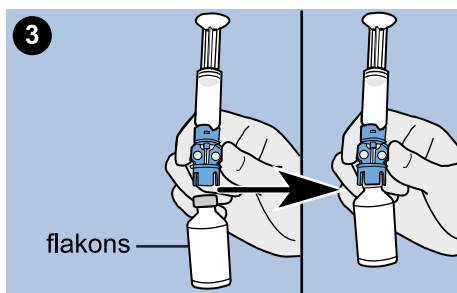
BRĪDINĀJUMS: pirms insulīna lietošanas vienmēr ļaujiet tam sasilt līdz istabas temperatūrai. Auksts insulīns var veidot burbuļus tvertnē un caurulītēs, kas var izraisīt neprecīzu insulīna ievadi.

Lai uzpildītu tvertni, veiciet tālāk norādītās darbības.

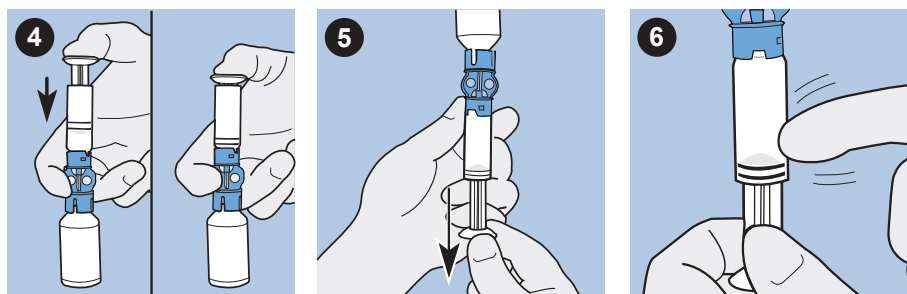
1. Izņemiet tvertni no iepakojuma un pilnībā izvelciet virzuli.



- Noslaukiet flakonu ar alkoholu (nav parādīts).
- Uzspiediet uz flakona pārsūknēšanas sargu, neizkustinot virzuli.

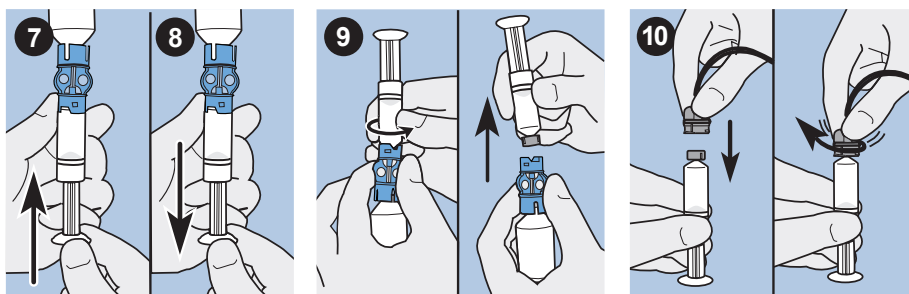


- Spiediet virzuli uz leju, lai radītu spiedienu flakonā. Turiet šļirces virzuli nospiestu.
- Turot šļirces virzuli nospiestu, apgrieziet flakonu, lai tas būtu augšpusē. Lēni velciet virzuli uz leju, lai piepildītu tvertni.
- Viegli piesitiet pie tvertnes, lai visi gaisa burbuļi paceltos tvertnes augšpusē.

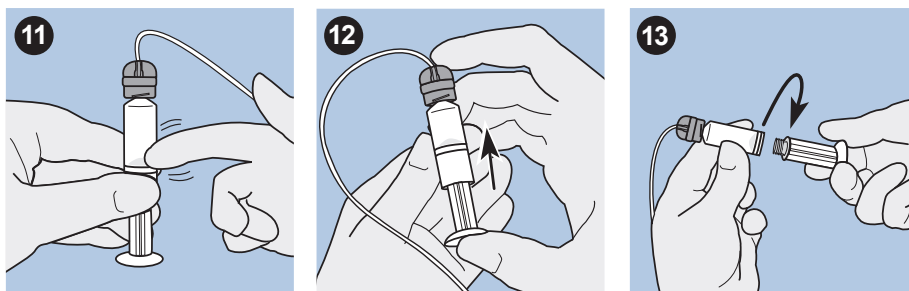


- Viegli bīdiet virzuli uz augšu tikai tik daudz, lai atbrīvotu tvertni no visiem gaisa burbuļiem.
- Lēni velciet virzuli uz leju, lai piepildītu tvertni ar vajadzīgo vienību skaitu.
- Lai izvairītos no šķidruma nokļūšanas tvertnes augšpusē, apgrieziet flakonu, lai tas atrastos vertikāli. Pagrieziet tvertni pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, pēc tam izvelciet tieši uz augšu, lai izņemtu tvertni no pārsūknēšanas sarga.

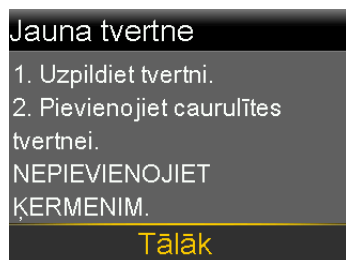
10. Uzlieciet caurulišu savienotāju uz tvertnes. Grieziet savienotāju pulksteņu rādītāja virzienā, viegli uzspiežot uz tvertnes, līdz jūtat, ka tas ieslid vietā. Turpiniet griezt un spiest, līdz tvertne un savienotājs savienojas ar klikšķi.



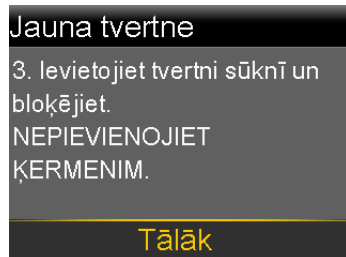
11. Piesitiet pie tvertnes sāniem, lai izvadītu visus gaisa burbuļus.
12. Lai izvadītu gaisa burbuļus, kas pacēlušies tvertnes augšpusē, bīdiet virzuli uz augšu, līdz caurulītēs kļūst redzams insulīns.
13. Nevelkot virzuli, pagrieziet to pretēji pulksteņa rādītāju virzienam, lai noņemtū no tvertnes.



14. Ekrānā Jauna tvertne izvēlieties **Tālāk**.



Ekrānā Jauna tvertne ir redzams norādījums ievietot tvertni sūknī.



Piezīme: ja iestājas ekrāna Jauna tvertne noildze un tiek parādīts sākuma ekrāns, izvēlieties tajā **ievietot tvertni**.

15. Lai tvertni ievietotu sūkņa tvertnes nodalījumā tūlīt pēc tās uzpildīšanas, sekojiet norādījumiem nākamajā sadaļā.

Tvertnes ievietošana sūknī

Noteikti veiciet tālāk norādītās darbības norādītajā secībā.



Piezīme: neievietojiet tvertni sūknī, kamēr neesat apmācīts to darīt.



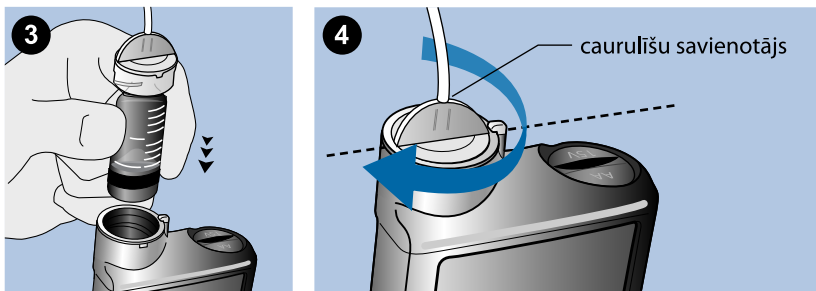
BRĪDINĀJUMS: pirms jaunas tvertnes ievietošanas vienmēr attiniet sūkni. Neattinot sūkni, var notikt nejauša insulīna infūzija, kas var izraisīt hipoglikēmiju.

Nekad neievietojiet tvertni sūknī, kad caurulītes ir pievienotas ķermenim. Tā rīkojoties, var notikt nejauša insulīna infūzija, kas var izraisīt hipoglikēmiju.

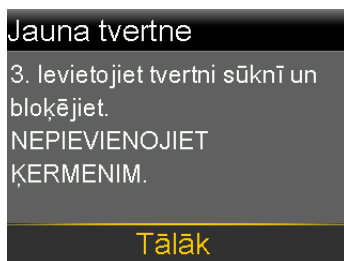
Lai tvertni ievietotu sūknī, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Ja sūknis tiek izmantots pirmo reizi, noņemiet transportēšanas vāciņu no tvertnes nodalījuma.
2. Attiniet sūkni, ja tas vēl nav izdarīts. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Sūkņa attīšana, 104. lpp.*
3. Ievietojiet tvertni tvertnes nodalījuma augšgalā.

4. Grieziet caurulišu savienotāju pulksteņrādītāju kustības virzienā, līdz savienotājs ir nofiksēts sūkņī. Caurulišu savienotājam jābūt horizontāli salāgotam ar sūkņa korpusu, kā parādīts piemērā.



5. Sūkņī vajadzētu tikt parādītam ekrānam Jauna tvertne, kā parādīts piemērā. Izvēlieties **Tālāk**, lai turpinātu.



Piezīme: ja iestājas ekrāna Jauna tvertne noildze un tiek parādīts sākuma ekrāns, izvēlieties tajā **ievietot tvertni**. Kad tiek parādīts ekrāns Jauna tvertne, var būt jāizvēlas **Tālāk**, lai atvērtu iepriekš parādīto ekrānu.

6. Izvēlieties un turiet nospiestu **ievietot**, līdz ekrānā tiek parādīta atzīme un sūkņis pīkst vai vibrē. Turot nospiestu **ievietot**, virzulis tiek pārvietots uz augšu tvertnes nodalījumā, līdz tas piespiežas tvertnes apakšgalam.



Piezīme: ja pēc tam, kad ir uzsākts ievietošanas process, tiek nospiesta poga **Atpakaļ**, tiek parādīta trauksme ievietošana nav pabeigta.

Kad ievietošanas process ir pabeigts, tiek parādīts tālāk redzamais ekrāns.



7. Izvēlieties **Tālāk**, lai turpinātu.
8. Lai caurulītes uzpildītu ar insulīnu, sekojiet norādījumiem nākamajā sadaļā.

Caurulīšu uzpildīšana

Pirms komplekta ievietošanas ķermenī tas jāuzpilda ar insulīnu.



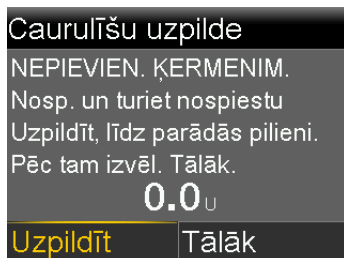
BRĪDINĀJUMS: pirms attīnāt sūkni vai uzpildāt infūzijas komplekta caurulītes, vienmēr pārlicinieties, ka infūzijas komplekts ir atvienots no ķermeņa. Nekad neievietojiet tvertni sūknī, kad caurulītes ir pievienotas ķermenim. Tā rīkojoties, var notikt nejauša insulīna infūzija, kas var izraisīt zemu GA.



BRĪDINĀJUMS: vienmēr pārbaudiet, vai caurulītēs nav gaisa burbuļu. Turpiniet turēt nospiestu **Uzpildīt**, līdz burbuļi ir izvadīti no caurulītēm. Gaisa burbuļi var izraisīt neprecīzu insulīna ievadi.

Lai uzpildītu caurulītes, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pēc tam kad tvertne ir ievietota un ekrānā levietot tvertni ir izvēlēts **Tālāk**, tiek parādīts ekrāns Caurulīšu uzpilde.



2. Izvēlieties un turiet nospiestu **Uzpildīt**. Kad sūknis ievada insulīnu caurulītēs uz infūzijas komplekta adatas pusi, tas raida skaņas signālu sešas reizes. Turpiniet turēt nospiestu **Uzpildīt**, līdz infūzijas komplekta adatas galā sāk veidoties insulīna pilieni, pēc tam atlaidiet to. Kamēr caurulītes tiek uzpildītas, sūknis raida skaņas signālus un izlietotais insulīna apjoms tiek parādīts uz ekrāna. Ja tiek parādīta trauksme Sasniegta maks. uzpilde, tas nozīmē, ka caurulīšu uzpildei ir izlietotas vairāk nekā 30 vienības insulīna. Informāciju skatiet sadaļā *Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 196. lpp.* un trauksmes Sasniegta maks. uzpilde aprakstā.
3. Izvēlieties **Tālāk**, lai turpinātu.
4. Lai ievietotu infūzijas komplektu ķermenī pirms kanulas uzpildīšanas, sekojiet norādījumiem nākamajā sadaļā.

Infūzijas komplekta ievietošana



BRĪDINĀJUMS: neizņemiet tvertni no sūkņa, kad infūzijas komplekts ir pievienots ķermenim. Pretējā gadījumā var tikt ievadīta pārāk maza vai pārāk liela insulīna deva, kas var izraisīt augstu GA vai zemu GA.

Pirms ievietojat infūzijas komplektu ķermenī, jābūt pabeigtām šādām procedūrām, kā aprakstīts iepriekš:

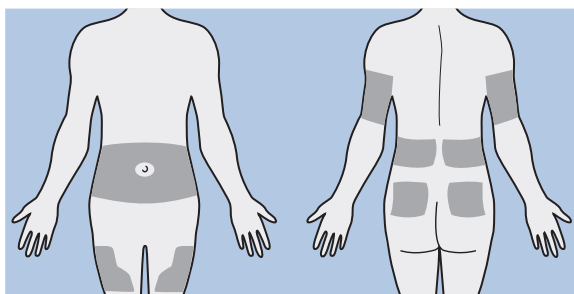
- sūkņa attīšana;
- tvertnes uzpildīšana;
- tvertnes ievietošana sūknī;
- caurulišu uzpildīšana ar insulīnu.

Vislabākās ķemeņa zonas infūzijas komplekta ievietošanai ir parādītas piemērā.

Izvairieties no 5,0 cm (2 collu) zonas ap nabu, lai nodrošinātu ērtu infūzijas vietu un atvieglotu pielipšanu.



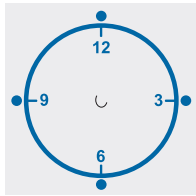
UZMANĪBU! Neizmantojiet vienu un to pašu infūzijas komplekta ievietošanas vietu ilgāku laiku. Vieta var kļūt pārmērīgi izmantota. Regulāri mainiet infūzijas komplekta ievietošanas vietas.



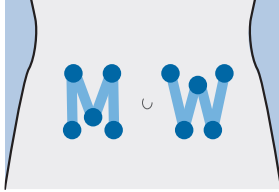
UZMANĪBU! Vienmēr nomainiet infūzijas komplektu atbilstoši norādījumiem uz izstrādājuma etiķetes. Izmantojot vienu un to pašu infūzijas komplektu ilgāku laiku, var izraisīt infūzijas komplekta nosprostošumu vai vietas inficēšanos.

Lai uzturētu ievietošanas vietas veselas, izmantojiet vizuālu shēmu, lai mainītu ievietošanas vietas organizētā veidā. Parasti tiek izmantotas tālāk minētās metodes. Maksimālai efektivitātei izmantojiet šīs abas metodes pamīšus.

- Iztēlojieties pulksteni, kas uzzīmēts uz jūsu vēdera ap nabu. Mainiet infūzijas komplekta ievietošanas vietu, sākot ar pulksten 12, pēc tam mainiet pulksteņrādītāju kustības virzienā uz 3, 6 un tā tālāk.



- Iztēlojieties burtu M vai burtu W katrā nabas pusē. Sāciet ar viena burta vienu galu un ejiet cauri burtam, pēc kārtas mainot cauri smailēm.



Uzņēmums Medtronic Diabetes piedāvā infūzijas komplektu klāstu jūsu sūknim.



Piezīme: visus norādījumus par infūzijas komplekta ievietošanu vienmēr skatiet infūzijas komplekta lietotāja rokasgrāmatā.

Kad infūzijas komplekts ir ievietots, skatiet *Kanulas uzpildīšana, 114. lpp.*, lai uzpildītu infūzijas komplekta kanulu.

Kanulas uzpildīšana

Mīkstā kanula ir jāuzpilda ar insulīnu pēc tam, kad infūzijas komplekts ir ievietots ķermenī un ievadīšanas adatu ir izvilktu. Kanulas uzpildīšanai vajadzīgais insulīna daudzums ir atkarīgs no izmantotā infūzijas komplekta veida. Šo informāciju skatiet sadaļu infūzijas komplekta lietošanas instrukcijā.



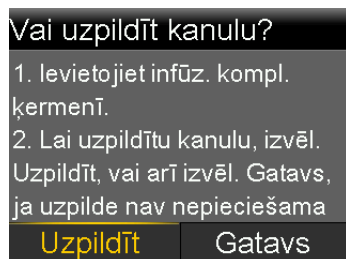
Piezīme: ja tiek izmantots infūzijas komplekts ar tērauda adatu, nav kanulas, ko uzpildīt. Ekrānā **Vai uzpildīt kanulu?** izvēlieties **Gatavs**.



BRĪDINĀJUMS: nekad neatstājiet sūkni ar atvērtu ekrānu Vai uzpildīt kanulu?. Kad ir atvērts ekrāns Vai uzpildīt kanulu?, insulīna ievade ir apturēta. Vienmēr pabeidziet uzpildīt kanulu vai atgriezieties sākuma ekrānā, lai izvairītos no ilgstoša insulīna ievades pārtraukuma. To neizdarot, var izraisīt hiperglikēmiju.

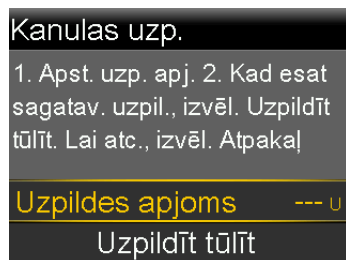
Lai uzpildītu kanulu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Kad caurulītes ir uzpildītas un infūzijas komplekts ievietots, tiek parādīts ekrāns Vai uzpildīt kanulu?.



Piezīme: ja ekrāns izslēdzas, pirms esat gatavs uzpildīt kanulu, nospiediet jebkuru pogu, lai ieslēgtu sūkni.

2. Lai tūlīt uzpildītu kanulu, izvēlieties **Uzpildīt**. Ja tiek izmantots infūzijas komplekts ar tērauda adatu, nav uzpildāmas kanulas. Izvēlieties **Gatavs**. Tiek parādīts ekrāns Kanulas uzp.



3. Pielāgojiet Uzpildīt apjomu konkrētajam infūzijas komplektam, pēc tam izvēlieties **Uzpildīt tūlīt**. Ja neesat drošs par uzpildes apjomu, skatiet infūzijas komplektam pievienoto lietošanas instrukciju.

4. Kamēr kanula tiek uzpildīta, ekrānā tiek parādīts ievadīto vienību apjoms. Kad ievadišana ir pabeigta, sūknis raida skaņas vai vibrācijas signālu.
Kad kanula ir uzpildīta, tiek parādīts sākuma ekrāns. Tagad sūknis ir gatavs ievadīt insulīnu.

Lai pārtrauktu uzpildīt kanulu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Lai pārtrauktu uzpildīt kanulu, izvēlieties **Apturēt uzpildi**.



2. Izvēlieties **Jā**.
Tiek parādīts ekrāns Uzpilde apturēta un ievadītais apjoms.
3. Izvēlieties **Gatavs**.

Infūzijas komplekta atvienošana

Visus norādījumus par infūzijas komplekta atvienošanu vienmēr skatiet infūzijas komplekta lietotāja rokasgrāmatā.

Infūzijas komplekta atkārtota pievienošana

Visus norādījumus par infūzijas komplekta atkārtotu pievienošanu vienmēr skatiet infūzijas komplekta lietotāja rokasgrāmatā.

6



Mērierīce

MiniMed 720G insulīna sūkni, kas aprīkots ar viedierīču savienojumu, var savienot pāri tikai ar Accu-Chek Guide Link mērierīci, lai uztvertu attālos GA rādījumus. Ja nevar izveidot pāra savienojumu starp Accu-Chek Guide Link mērierīci un sūkni, GA rādījumi jāievada manuāli. Lai izveidotu pāra savienojumu starp sūkni un mērierīci, ir vajadzīgi šādi piederumi:

- MiniMed 720G insulīna sūknis ar viedierīču savienojumu;
- Accu-Chek Guide Link mērierīce.



Piezīme: Accu-Chek Guide Link mērierīce var nebūt pieejama visās valstīs. Ieteicams izmantot ar standartu ISO 15197 saderīgu glikomentru, ja tāds ir. Lūdzu, apspriediet iespējas ar veselības aprūpes speciālistu.

Informācija par Accu-Chek Guide Link mērierīci

Sūkni var iestatīt tā, lai tas automātiski saņemtu GA rādījumus no jūsu Accu-Chek Guide Link mērierīces. Kad sūknī tiek rādīts sākuma ekrāns, sūknis raida skaņas vai vibrācijas signālu, saņemot glikozes līmeņa rādījumu no mērierīces. Tiek parādīts glikometra ekrāns. Varat apskatīt pašreizējo glikozes līmeņa rādījumu un, ja nepieciešams, ievadīt bolus devu. 12 minūtes glikozes līmeņa vērtības ir redzamas sūkņa ekrānā kopā ar insulīnu, kas vēl ir aktīvs no iepriekšējām bolus devām. Ja glikozes līmeņa asinīs rādījums ir ārpus diapazona no 3,9 līdz 13,9 mmol/l, tiek parādīts brīdinājums. Novērsiet zemo glikozes līmeni asinīs vai augsto glikozes līmeni asinīs, kā norādījis veselības aprūpes speciālists.



Piezīme: sūkni var savienot pāri ar līdz pat četrām Accu-Chek Guide Link mērierīcēm.

Sūkņa un mērierīces savienošana pāri

MiniMed 720G insulīna sūkni var savienot pāri ar Accu-Chek Guide Link mērierīci. Sūknis automātiski uztver GA rādījumus no Accu-Chek Guide Link mērierīces, ar kuru tas savienots pāri.

Lai sagatavotu mērierīci savienošanai pāri ar sūkni, veiciet tālāk minētās darbības.

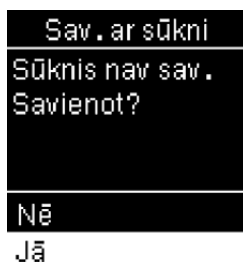
1. Nospiediet pogu **Labi** uz mērierīces, lai to ieslēgtu.
2. Izvēlieties parametru **Iestatījumi**.



3. Izvēlieties **Bezvadu**.



4. Ja mērierīces ekrānā tiek parādīts apstiprinājuma ekrāns, izvēlieties **Jā**. Vai izvēlieties **Savienošana pāri**, ja apstiprinājuma ekrāns netiek parādīts.



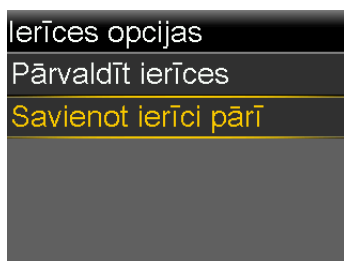
Mērierīces ekrānā tiek parādīts tās sērijas numurs. Tagad mērierīce ir gatavota savienošanai pāri ar sūkni.

Lai sagatavotu sūkni savienošanai pāri ar mērierīci, veiciet tālāk minētās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Ierīces opcijas.

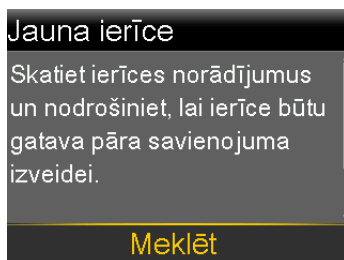
Izvēlne > Utilitprogrammas > Ierīces opcijas

2. Izvēlieties **Savienot ierīci pāri**.



Tiek parādīts ekrāns Jauna ierīce.

3. Izvēlieties **Meklēt**.



Tiek parādīts ekrāns Izvēlieties ierīci ar pieejamo ierīču sarakstu.

4. Izvēlieties mērierīci, kuras sērijas numurs sakrīt ar mērierīces ekrānā redzamo.



5. Pārliecinieties, vai sakrīt sūkņi un mērierīces ekrānā redzami sērijas numuri, un pēc tam izvēlieties **Apstiprināt**.




Ja savienojums ir izveidots, sūkņi tiek parādīts ziņojums "Pārī savienošana sekmīga!". Mērierīces ekrānā tiek parādīts ziņojums "Savienots pārī ar sūkni" un sūkņa sērijas numurs.

Mērierīces dzēšana no sūkņa

Lai izdzēstu Accu-Chek Guide Link mērierīci no sūkņa, veiciet šo procedūru.

Lai dzēstu mērierīci no sūkņa, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Pārvaldīt ierīces.
Izvēlne > Utilitprogrammas > Ierīces opcijas > Pārvaldīt ierīces
Tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt ierīces.
2. Izvēlieties tās mērierīces sērijas numuru, ko vēlaties dzēst. Accu-Chek Guide Link mērierīces sērijas numurs ir norādīts mērierīces aizmugurē.
3. Izvēlieties **Dzēst**. Tiek parādīts ekrāns ar pieprasījumu apstiprināt.
4. Lai apstiprinātu, izvēlieties **Jā**, lai atceltu, izvēlieties **Nē**.

Sūkņa dzēšana no mērierīces

Darbības, kas jāveic, lai izdzēstu sūkni no mērierīces, skatiet Accu-Chek Guide Link lietotāja rokasgrāmatā.





Vēsture un notikumi

Šajā nodaļā aprakstītas funkcijas Vēsture un Notikumu marķieri. Vēstures ekrāni sniedz informāciju par lietotāja personisko terapiju ar sūkni, ieskaitot informāciju par insulīna ievadi, glikometra rādījumiem, SG rādījumiem un visiem saņemtajiem trauksmes un brīdinājuma signāliem. Izmantojot funkciju Notikumu marķieri, var ievadīt un saglabāt informāciju, piemēram, manuālos glikozes līmeņa rādījumus, uzņemtos ogļhidrātus un fiziskās aktivitātes.

Ekrānā Dienas vēsture var apskatīt atjauninājumus, lai uzzinātu informāciju par terapiju ar sūkni noteiktā laika periodā.

Vēsture

Funkcija Vēsture ietver ekrānus Kopsavilkums, Dienas vēsture un Trauksmju vēsture. Ekrāni Sens.not.gl.l.pārsk. un ISIG vēsture ir pieejami, ja tiek izmantota sensora funkcija.

Ekrāns Kopsavilkums

Ekrānā Kopsavilkums tiek parādīta informācija par iepriekšējām insulīna ievadēm un mērierīces rādījumiem. Ja tiek izmantots sensors, ekrānā Kopsavilkums tiek parādīta informācija arī par sensora brīdinājumiem un SG rādījumiem.

Var apskatīt vēsturisku informāciju par vienu dienu. Var izvēlēties vairākas dienas un apskatīt visu izvēlēto dienu rezultātu vidējās vērtības.

Lai apskatītu ekrānu Kopsavilkums, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Kopsavilkums.

Izvēlne > Vēsture > Kopsavilkums

2. Izvēlieties laika periodu ekrānam Kopsavilkums.
Tiek parādīts ekrāns Kopsavilkums ar informāciju par izvēlētajām dienām.
3. Var ritināt uz leju, lai apskatītu visu ekrānu. Ja tiek izmantots 1 dienas skats, var izmantot sūkņa pogas < un >, lai apskatītu katru dienu vēsturē.

Ekrāna Kopsavilkums skaidrojums

Kopsavilkuma ekrānā informācija ir iedalīta tālāk minētajās kategorijās.

- Pārskats
- Bolus deva
- Glikometrs
- Sensors

Ekrāns Kopsavilkums: pārskats

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīta ekrāna Kopsavilkums pārskata daļa.



Piezīme: ja tiek apskatīti kopsavilkuma rezultāti par vienu dienu, tad parādītās vērtības attiecas uz izvēlēto dienu. Ja tiek apskatīti kopsavilkuma rezultāti par vairākām dienām, tad vērtība ir izvēlēto dienu vidējais rādītājs.

Nosaukums	Apraksts
Kop. dienas deva	Insulīna vienību kopējā dienas deva.
Bazālā deva	<ul style="list-style-type: none">• Insulīna vienības, kas ievadītas kā bazālā insulīna deva.• Insulīna procentuālā daļa, kas ievadīta kā bazālā insulīna deva.
Bolus deva	<ul style="list-style-type: none">• Insulīna vienības ievadītas kā bolus deva.• Insulīna procentuālā daļa, kas ievadīta kā bolus deva.
Kop. ogļhidr. daudz.	Dienā uzņemto ogļhidrātu daudzums gramos.

Ekrāns Kopsavilkums: bolus deva

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīta ekrāna Kopsavilkums bolus devas daļa.



Piezīme: ja tiek apskatīti kopsavilkuma rezultāti par vienu dienu, tad parādītās vērtības attiecas uz izvēlēto dienu. Ja tiek apskatīti kopsavilkuma rezultāti par vairākām dienām, tad vērtība ir izvēlēto dienu vidējais rādītājs.

Nosaukums	Apraksts
Tikai ogļhidrātu bolus	<ul style="list-style-type: none"> Insulīna vienību kopējais skaits, kas ievadītas, izmantojot funkciju Bolus Wizard tikai ar uztura bolus apjomu. Cik reižu funkcija Bolus Wizard ir ievadījusi uztura bolus devu.
Tikai gl. līm. as. kor.	<ul style="list-style-type: none"> Insulīna vienību kopējais skaits, kas ievadītas, izmantojot funkciju Bolus Wizard tikai ar glikozes līmeņa korekcijas apjomu. Cik reižu funkcija Bolus Wizard ir ievadījusi glikozes līmeņa asinīs korekcijas bolus devu.
Ogļhidrātu bolus un glikozes līmeņa korekcija	<ul style="list-style-type: none"> Insulīna vienību kopējais skaits, kas ievadītas, izmantojot funkciju Bolus Wizard ar uztura un glikozes līmeņa korekcijas apjomu. Cik reižu funkcija Bolus Wizard ir ievadījusi ogļhidrātu un glikozes līmeņa korekcijas bolus devu.
Man. bolus d. ievad.	<ul style="list-style-type: none"> Ievadīto bolus devu insulīna vienību kopskaits, kas ievadītas, izmantojot funkciju Man. bolus d. ievad., Priekšiest. bolus d. vai Easy Bolus. Bolus devu skaits, kas ievadītas, izmantojot funkciju Man. bolus d. ievad., Priekšiest. bolus d. vai Easy Bolus.

Ekrāns Kopsavilkums: glikometrs

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīta ekrāna Kopsavilkums glikometra daļa.

Nosaukums	Apraksts
Gl. līm. asinīs	Glikometra rādījumu kopējais skaits, ieskaitot Accu-Chek Guide Link mērierīces rādījumus un manuāli ievadītos glikometra rādījumus.
Vid. glikozes līmenis	Vidējie glikometra rādījumi.
Mērierīces zems līmenis	Zemākais glikometra rādījums, kas saņemts no Accu-Chek Guide Link glikometra.
Mērierīces augsts līmenis	Augstākais glikometra rādījums, kas saņemts no Accu-Chek Guide Link glikometra.
Manuāli zems līmenis	Zemākais manuāli ievadītais glikometra rādījums.

Nosaukums	Apraksts
Manuāli augsts līmenis	Augstākais manuāli ievadītais glikometra rādījums.

Ekrāns Kopsavilkums: sensors

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīta ekrāna Kopsavilkums sensora daļa. Ja sensora funkcija nekad nav bijusi ieslēgta, šī ekrāna daļa netiek parādīta. Ja sensora funkcija ir bijusi ieslēgta vismaz vienu reizi, taču pašlaik ir izslēgta, šī ekrāna daļa ir redzama pelēkā krāsā.


Nosaukums	Apraksts
Vid. sens. not. gl. līm.	Vidējā SG vērtība.
Sens. not. gl. līm. standartnov.	Standarta novirze no SG rādījumiem.
Virs augsta līmeņa ierobežojuma	SG rādījumu procentuālā daļa, kas bija virs augsta glikozes līmeņa brīdinājuma ierobežojuma. Ja augsta glikozes līmeņa brīdinājuma ierobežojums nav iestatīts, sūknis izmanto noklusējuma vērtības. Papildinformāciju par augsta glikozes līmeņa brīdinājuma ierobežojuma iestatīšanu skatiet sadaļā <i>Augsta SG līmeņa iestatījumi, 165. lpp.</i>
Ietilpst ierobežojumos	SG rādījumu procentuālā daļa, kas bija starp augsta un zema glikozes līmeņu brīdinājumu ierobežojumiem. Ja augsta un zema glikozes līmeņu brīdinājumu ierobežojumi nav iestatīti, sūknis izmanto noklusējuma vērtības. Papildinformāciju par augsta un zema glikozes līmeņa brīdinājuma ierobežojuma iestatīšanu skatiet sadaļās <i>Augsta SG līmeņa iestatījumi, 165. lpp.</i> un <i>Zema SG līmeņa iestatījumi, 167. lpp.</i>
Zem zema līmeņa ierobežojuma	SG rādījumu procentuālā daļa, kas bija zem zema glikozes līmeņa brīdinājuma ierobežojuma. Ja zema glikozes līmeņa brīdinājuma ierobežojums nav iestatīts, sūknis izmanto noklusējuma vērtības. Papildinformāciju par zema glikozes līmeņa brīdinājuma ierobežojuma iestatīšanu skatiet sadaļā <i>Zema SG līmeņa iestatījumi, 167. lpp.</i>
Brīdin. pr. aug. līm.	Saņemto brīdinājumu pirms augsta līmeņa sasniegšanas skaits.

Nosaukums	Apraksts
Brīdin.pr.aug.līm.	Saņemto brīdinājumu par augstu līmeni skaits.
Brīdin. par pieaug.	Saņemto brīdinājumu par pieaugumu skaits.
Br. pr. zema līm.	Saņemto brīdinājumu pirms zema līmeņa sasniegšanas skaits.
Br. par zemu līm.	Saņemto brīdinājumu par zemu līmeni skaits.
# Sensora noteiktais glikozes līmenis	Sensora noteiktā glikozes līmeņa mērījumu skaits.

Dienas vēsture

Ekrānā Dienas vēsture ir parādīts saraksts ar izvēlētajā dienā sūknī veiktajām darbībām vai ievadēm, piemēram, glikometra rādījumiem, sensora kalibrēšanu, bolus devas ievadēm, izmantoto īslaicīgās bazālās devas ātrumu utt. Nesenākās darbības vai notikumi ekrānā tiek parādīti kā pirmie. No šī saraksta var parādīt papildinformāciju par jebkuru darbību vai notikumu.


Lai apskatītu ekrānu Dienas vēsture, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Dienas vēsture.
Izvēlne > Vēsture > Dienas vēsture
Tiek parādīts datumu saraksts.
2. Izvēlieties apskatei noteiktu vēstures datumu. Tiek parādīts saraksts ar darbībām un notikumiem sūknī noteiktajā dienā.
3. Sarakstā var izvēlēties jebkuru punktu, lai atvērtu ekrānu Informācija, kur tiek parādīta papildinformācija par izvēlēto darbību vai notikumu. Piemēram, ja tiek apskatīta informācija par bolus devu, kas ievadīta, izmantojot funkciju Bolus Wizard, ekrānā Informācija ir redzama visa ar šo bolus devu saistītā informācija, piemēram, GA korekcijas apjoms, aktīvā insulīna pielāgojums, ievadītie ogļhidrāti un aprēķinātā bolus deva.

Trauksmju vēsture

Ekrānā Trauksmju vēsture tiek parādīts saraksts ar trauksmēm un brīdinājumiem, kas tika saņemti izvēlētajā dienā. Nesenākās trauksmes vai brīdinājumi ekrānā tiek parādīti kā pirmie. No šī saraksta var parādīt papildinformāciju par jebkuru trauksmi vai brīdinājumu.

Lai apskatītu ekrānu Trauksmju vēsture, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. nospiediet  un atveriet ekrānu Trauksmju vēsture.
Izvēlne > Vēsture > Trauksmju vēsture
Tiek parādīts datumu saraksts.
2. Izvēlieties apskatei noteiktu trauksmju vēstures datumu. Tiek parādīts saraksts ar noteiktajā dienā saņemtajiem trauksmes un brīdinājuma signāliem.
3. Sarakstā var izvēlēties jebkuru trauksmi vai brīdinājumu, lai atvērtu ekrānu Trauksmes inform., kur tiek parādīta papildinformācija par izvēlēto trauksmi vai brīdinājumu.

Sensora noteiktā glikozes līmeņa pārskats


Funkcija Sensora noteiktā glikoze līmeņa pārskats ir pieejama, ja tiek izmantota funkcija Sensors.

Funkcija Sensora noteiktā glikozes līmeņa pārskatslīdz tiek parādīts ekrāns ļauj apskatīt SG vēstures diagrammu, kas balstīta uz ievadītajiem augsta un zema līmeņa ierobežojumiem. Var apskatīt informāciju par vienu dienu vai SG datu vidējās vērtības par vairākām dienām.



Piezīme: augsta un zema līmeņa ierobežojumi, kas tiek iestatīti ekrānā SG pārskats, tiek izmantotas vienīgi, lai apskatītu SG datus. Tie nav tie paši augsta un zema glikozes līmeņa ierobežojumi, kas tiek izmantoti sensora brīdinājumiem. Izmainīti ierobežojumi ekrānā SG pārskats neietekmē augsta un zema glikozes līmeņa ierobežojumus, kas tiek izmantoti sensora brīdinājumiem.

Lai pārskatītu SG vēsturi, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu SG pārskats.
Izvēlne > Vēsture > Sens.not. glik. līm. pārsk.
Tiek parādīts ekrāns Sens.not. glik. līm. pārsk. Parādītie augsta un zema līmeņa ierobežojumi ir vai nu iepriekšējam SG pārskatam jūsu ievadītās, vai noklusējuma vērtības: 10 mmol/l augsta līmeņa ierobežojumam un 3,9 mmol/l zema līmeņa ierobežojumam.

Sens. not. gl. l. pārsk.	09:00
Augsts ierobež.	10.0 mmol/l
Zems ierobež.	3.9 mmol/l
Dienas līdz vid.	1
Tālāk	

2. Ievadiet augsta un zema līmeņa ierobežojumu, ko vēlaties izmantot, lai apskatītu SG datus.

Starp augsta un zema līmeņa ierobežojumiem ir jābūt vismaz 1,1 mmol/l atšķirībai.

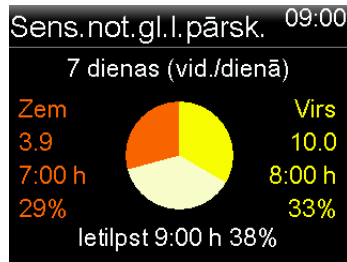
3. Ievadiet SG vēstures dienu skaitu vidējo vērtību aprēķināšanai un izvēlieties **Tālāk**.

Tiek parādīta SG datu diagramma. Ja apskatei ir izvēlēta viena vēstures diena, diagrammā tiek parādīta informācija par to, kad SG bija virs vai zem lietotāja noteiktajiem līmeņa ierobežojumiem vai to robežās. Var ritināt uz leju un apskatīt stundu skaitu un laika procentuālo daļu, kad SG bija virs vai zem lietotāja noteiktajiem līmeņa ierobežojumiem vai to robežās.

Ja saglabātu datu nav, ekrānā tiek parādīts ziņojums, kas informē, ka nav pieejamu datu.



Ja tiek apskatīta informācija par vairākām dienām, diagrammā tiek parādīta laika vidējā procentuālā daļa, kad SG bija virs vai zem lietotāja noteiktajiem līmeņa ierobežojumiem vai to robežās.



ISIG vēsture

ISIG ir elektronisks rādījums no sensora, ko izmanto kopā ar kalibrēšanas skaitļiem, lai aprēķinātu sūkņa pašreizējo glikozes rādījumu.

ISIG vēstures pārskatīšana

1. Nospiediet un atveriet ekrānu ISIG vēsture.

Izvēlne > Vēsture > ISIG vēsture

Ekrāna ISIG vēsture tiek parādīta viena 24 stundu diena pa vienai stundai.

2. Ritiniet sarakstu, lai izceltu vienu stundu, pēc tam nospiediet , lai to izvēlētos.

Izmantojiet pogu vai , lai ritinātu ISIG rādījumu sarakstu, kas tiek reģistrēti ik pēc piecām minūtēm.

Notikumu marķieri

Funkcija Notikumu marķieri ļauj elektroniski saglabāt noteiktu veidu informāciju.

Izmantojot šo funkciju, ievadiet notikumus, kad tie notiek, jo sistēma reģistrē ieraksta laiku. Pēc tam, kad informācija ir ievadīta sūknī, ierakstus nevar rediģēt. Saglabātos notikumus var apskatīt ekrānā Dienas vēsture.







Ievadīto informāciju var nosūtīt programmatūrai CareLink Personal, kur to var izmantot, lai ģenerētu pārskatus, kurus var kopīgot ar veselības aprūpes speciālistu.

Notikumu marķieru ievadišana

1. Nospiediet un atveriet ekrānu Notikumu marķieri.

Izvēlne > Notikumu marķieri

2. Izvēlieties un ievadiet informāciju par notikumiem jebkurā no turpinājumā minētajām kategorijām.

Gl. līm. asinīs		Ja glikometra rādījumi sūknī netiek reģistrēti, ne izmantojot manuālo ievadi, ne funkciju Bolus Wizard, ne Accu-Chek Guide Link mērierīci, tos var ievadīt šajā ekrānā. Ja tiek izmantots sensors, šajā ekrānā ievadīto glikometra rādījumu var izmantot kalibrēšanai. Var ievadīt arī glikometra rādījumus, kas neietekmē kalibrēšanu, piemēram, rādījumus ēšanas laikā vai kad GA strauji pieaug vai pazeminās.
Injekcija		Ievadiet jebkura insulīna vienību skaitu, ko esat ievadījis ar injekcijas palīdzību.
<div style="background-color: #e0f2f7; padding: 10px; border-radius: 5px;">  <p>Piezīme: insulīna vienības, kas ievadītas, izmantojot injekcijas notikuma marķieri, netiek pievienotas sūkņa uzskaitītā aktīvā insulīna apjomam.</p> </div>		
Uzturs		Ievadiet apēsto vai izdzerto ogļhidrātu apjomu, kas nav ievadīti funkcijā Bolus Wizard. Piemēram, varat ievadīt ogļhidrātus, ko apēdāt, lai koriģētu zemu glikozes līmeni. Neizmantojiet šo ekrānu, lai ievadītu ogļhidrātus, ko jau esat ievadījis funkcijā Bolus Wizard.
Fiziskās aktivitātes		Ievadiet fizisko aktivitāšu ilgumu. Ir noderīgi būt pastāvīgam un ievadīt informāciju vai nu pirms, vai pēc katrām fiziskām aktivitātēm.
Cits		Notikumu marķieris Cits var ietvert, kad tiek lietoti medikamenti, kad jūtaties slims vai kad esat stresā.

8


Atgādinājumi

Atgādinājumi palīdz atcerēties regulāras darbības. Ir noteikti atgādinājumi, kas uzvedina pārbaudīt GA pēc bolus devas, ievadīt uztura bolus devu, pārbaudīt līmeni tvertnē un nomainīt infūzijas komplektu. Ir arī personiski atgādinājumi, ko var izmantot jebkuram mērķim. Ja ir ieslēgta sensora funkcija, kalibrēšanas atgādinājums uzvedina kalibrēt sensoru.

Personiskie atgādinājumi

Personiskie atgādinājumi ietver sešus numurētus atgādinājumus, kā arī specifiskus atgādinājumus pārbaudīt GA un iedzert zāles.

Jauna personiskā atgādinājuma izveide

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu **Personiskie**.
Izvēlne > Atgādinājumi > Personiskie
2. Izvēlieties **Pievienot jaunu**.
Ekrānā Izvēlēties nosaukumu tiek parādīti pieejamie atgādinājumi.
3. Izvēlieties atgādinājumu, ko vēlaties iestatīt.
Tiek parādīts izvēlētā atgādinājuma rediģēšanas ekrāns.
4. Ievadiet laiku, kurā vēlaties, lai atgādinājums tiktu parādīts.
5. Izvēlieties **Saglabāt**. Personiskais atgādinājums tiek parādīts noteiktajā laikā katru dienu, ja vien tas netiek mainīts vai dzēsts.

Personiskā atgādinājuma rediģēšana, pārdēvēšana vai dzēšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu **Personiskie**.


Izvēlne > Atgādinājumi > Personiskie

- Izvēlieties maināmo atgādinājumu.
- Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - Izvēlieties **Atgādinājums**, lai ieslēgtu vai izslēgtu atgādinājumu.
 - Izvēlieties **Rediģēt**, lai mainītu atgādinājuma laiku.
 - Izvēlieties **Pārdēvēt**, lai mainītu atgādinājuma nosaukumu. Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlieties nosaukumu, izvēlieties no saraksta jebkuru pieejamo nosaukumu.
 - Izvēlieties **Dzēst**, lai izdzēstu atgādinājumu.

Bolus devas GA pārbaudes atgādinājums

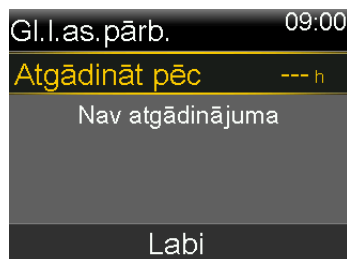
Bolus devas GA pārbaudes atgādinājums brīdina, ka jāpārbauda GA pēc bolus devas ievades. Kad ir uzsākta bolus devas ievade, tiek parādīts ekrāns Bolus glik. līm. pārīb., kurā var iestatīt atgādinājumu pārbaudīt GA. Taimeris veic laika atskaiti no brīža, kad tiek uzsākta bolus devas ievade.


Bolus devas GA pārbaudes atgādinājumu ieslēgšana vai izslēgšana

- Nospiediet  un atveriet ekrānu Gl.l.as.pārb.
Izvēlne > Atgādinājumi > Bolus glik. līm. pārīb.
- Lai ieslēgtu vai izslēgtu atgādinājumu, izvēlieties **Atgādinājums**.
- Izvēlieties **Saglabāt**.

Lai izmantotu bolus devas GA pārbaudes atgādinājumu bolus devas ievades laikā, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Pēc tam kad ir ieslēgts bolus devas GA pārbaudes atgādinājums, katru reizi, uzsākot bolus devas ievadi, tiek parādīts šāds ekrāns:




- Ievadiet laiku no 30 minūtēm līdz 5 stundām ar 30 minūšu pieaugumu. Izvēlieties **Labi**. Ja nevēlaties saņemt atgādinājumu pēc bolus devas ievadišanas, izvēlieties svītriņas, neievadot laiku, pēc tam izvēlieties **Labi**. Vajadzības gadījumā nospiediet , lai atgrieztos pie svītriņām.


Atgādinājums par izlaistu maltītes bolus devu

Atgādinājums par izlaistu maltītes bolus devu brīdina, ja bolus deva nav ievadīta lietotāja iestatītā laika perioda ietvaros. Iestatiet šos laika periodus ap parasto maltīšu laiku, lai palīdzētu nodrošināt, ka netiek izlaista maltītes bolus deva. Var iestatīt līdz astoņiem atgādinājumiem par izlaistu maltītes bolus devu.

Lai aizveidotu jaunu atgādinājumu par izlaistu maltītes bolus devu, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Nospiediet  un atveriet ekrānu Izlaistas malt. bolus d.
Izvēlne > Atgādinājumi > Izlaistas malt. bolus d.
- Izvēlieties **Pievienot jaunu**.
- Izvēlieties **Sākuma laiks** un ievadiet laiku.
- Izvēlieties **Beigu laiks** un ievadiet laiku. Laika diapazons ir no vienas minūtes līdz 24 stundām.
- Izvēlieties **Saglabāt**.

Lai ieslēgtu vai izslēgtu, rediģētu vai dzēstu esošu atgādinājumu par izlaistu maltītes bolus devu, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Nospiediet  un atveriet ekrānu Izlaistas malt. bolus d.
Izvēlne > Atgādinājumi > Izlaistas malt. bolus d.
- Izvēlieties maināmo atgādinājumu.
- Veiciet jebkuras no šīm izmaiņām:
 - izvēlieties **Atgādinājums**, lai ieslēgtu vai izslēgtu atgādinājumu;
 - izvēlieties **Rediģēt**, lai mainītu šī atgādinājuma laiku;
 - izvēlieties **Dzēst**, lai dzēstu šo atgādinājumu.

Atgādinājums par zemu līmeni tvertnē

Atgādinājums par zemu līmeni tvertnē brīdina, kad insulīna līmenis tvertnē ir zems. Programmējiet sūkni ģenerēt atgādinājumu, pirms tvertne ir tukša. Varat izvēlēties vienu no tālāk norādītajiem atgādinājumiem par zemu līmeni tvertnē.

- **Vienības** — brīdina, kad tvertnē ir atlicis noteikts skaits vienību, un atkārto brīdinājumu, kad ir izlietota puse no atlikušajām vienībām.
- **Ilgums** — paziņo, kad ir atlicis noteikts ilgums līdz tvertnes iztukšošanai, un atkārto brīdinājumu vienu stundu pirms insulīna beigšanās atkarībā no ieprogrammētās bazālās insulīna devas ievades.



Piezīme: ilgums vai tvertnē atlikušo vienību skaits ir norādīts ekrānā Ātrais statuss. Papildinformāciju par to, kā piekļūt statusa ekrāniem, skatiet sadaļā *Statusa ekrānu skatīšana, 39. lpp.*


Ja atgādinājumā par zemu līmeni tvertnē tiek izmantots laiks, ņemiet vērā, ka atlikušais laiks tiek noteikts, vadoties tikai pēc jūsu bazālās insulīna devas ievades ātruma. Norādot bolus devu, atlikušais ilgums samazināsies ātrāk.

Piemēram, ja jūsu tvertnē ir atlicis insulīns 10 stundām, kad dodaties gulēt, un jūs miegā pavadāt astoņas stundas bez insulīna bolus devas ievadišanas, pēc pamošanās bazālā insulīna apjoms būs pietiekams divām stundām. Tagad pieņemsim, ka jūsu tvertnē atlikušais insulīna apjoms ir pietiekams 10 stundām, kad no rīta izejat no mājām, lai dotos uz darbu. Ja ievadāt bolus devas, lai nosegtu launagu un pusdienas, atlikušais ilgums stundās attiecīgi samazinās un jūsu insulīns beigsies pirms jūsu astoņu stundu darba dienas beigām.



BRĪDINĀJUMS: kad sūknis konstatē, ka līmenis rezervuārā ir zems, bolus devas ievades vai kanulas uzpildes laikā, tiek parādīts brīdinājums **Zems līmenis tvertnē**. Kad ievade ir pabeigta, pārbaudiet tvertnē atlikušo apjomu, lai nodrošinātu, ka sūknī nebeidzas insulīns, jo tas varētu izraisīt pārāk mazas insulīna devas ievadi un hiperglikēmiju.


Lai iestatītu atgādinājumu par zemu līmeni tvertnē, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Zems līm. tvertnē
Izvēlne > Atgādinājumi > Zems līm. tvertnē
2. Izvēlieties **Veids**, lai atgādinājumu iestatītu, izmantojot parametru **Vienības** vai **Ilgums**.
3. Veiciet nākamo darbību atbilstoši izvēlētajam veidam.
 - Izvēlieties **Vienības**, lai ievadītu vienību skaitu. Iestatiet vērtību no 5 līdz 50 vienībām.
 - Izvēlieties **Ilgums**, lai ievadītu atgādinājumā izmantojamo stundu skaitu. Varat ievadīt no 2 līdz 24 stundām
4. Izvēlieties **Saglabāt**.

Komplekta nomainīšanas atgādinājums

Atgādinājums Komplekta maiņa brīdina, kad ir pienācis laiks nomainīt infūzijas komplektu. Kad šis atgādinājums ir ieslēgts, tas automātiski seko laikam starp infūzijas komplektu maiņas procedūrām un atgādina, ka infūzijas komplekts jānomaina.

Lai ieslēgtu, izslēgtu, vai mainītu atgādinājumu Komplekta maiņa, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Komplekta maiņa.
Izvēlne > Atgādinājumi > Komplekta maiņa
2. Izvēlieties **Atgādinājums**, lai ieslēgtu vai izslēgtu atgādinājumu. Ja ieslēdzat atgādinājumu, izvēlieties **Ilgums** un divas vai trīs dienas atgādinājumam.
3. Izvēlieties **Saglabāt**.

Kalibrēšanas atgādinājums

Kalibrēšanas atgādinājums ir pieejams, ja tiek izmantota sensora funkcija. Šī funkcija palīdz atcerēties, ka jākalibrē sensors. Piemēram, ja atgādinājums tiek iestatīts uz četrām stundām, tiek saņemts ziņojums Kalibrēt līdz četras stundas pirms nākamā glikometra rādījuma termiņa.

Lai ieslēgtu, izslēgtu vai mainītu atgādinājumu Kalibrēt, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atveriet ekrānu Kalibrēšana.

Izvēlne > Atgādinājumi > Kalibrēšana






2. Izvēlieties **Atgādinājums**, lai ieslēgtu vai izslēgtu atgādinājumu.
3. Ja ieslēdzat atgādinājumu, izvēlieties **Ilgums** un ievadiet laiku no piecām minūtēm līdz sešām stundām. Laiku var iestatīt ar piecu minūšu pieaugumu.
4. Izvēlieties **Saglabāt**.

9 Vispārīgi iestatījumi


Šī nodaļa sniedz informāciju par dažādu iestatījumu vispārīgajiem uzdevumiem.

Audio opcijas

Skaņas un vibrācijas opcijas tiek iestatītas ekrānā Audio opcijas. Varat arī mainīt brīdinājumu un paziņojumu skaļuma līmeni, ja skaņa ir ieslēgta.

Statusa joslā tiek parādīta skaņas ikona. Skaņas ikona norāda, vai ir iestatīta tikai skaņa , tikai vibrācija , vai skaņa un vibrācija . Papildinformāciju skatiet sadaļā *Statusa josla, 34. lpp.*


Skaņas un vibrācijas iestatījumu pielāgošana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Audio opcijas.
Izvēlne > Audio opcijas
2. Izvēlieties **Skaņa, Skaņa un vibrācija** vai **Vibrācija**, lai ieslēgtu vajadzīgo iestatījumu.
3. Ja tiek ieslēgta opcija Skaņa, var mainīt skaļumu. Izvēlieties **Skaļums** un nospiediet < vai >, lai pielāgotu skaļumu pēc vajadzības.
4. Izvēlieties **Saglabāt**.

Automātiska apturēšana

Automātiskā apturēšana ir drošības funkcija, kas aptur visu insulīna ievadi un raida trauksmes signālu, ja noteiktā laika periodā netiek nospiesta neviena poga. Piemēram, veselības aprūpes speciālists var dot norādījumu iestatīt šo laiku, balsoties uz stundu skaitu, cik ilgi jūs parasti guļat naktī. Pārrunājiet ar veselības aprūpes speciālistu, kā lietot šo funkciju jums vispiemērotākajā veidā.

Automātiskās apturēšanas iestatīšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Autom. apturēšana.
Izvēlne > Insulīna iestatījumi > Autom. apturēšana
2. Izvēlieties **Trauksme**.
3. Izvēlieties **Ilgums** un ievadiet stundu skaitu, ko vēlaties iestatīt.
4. Izvēlieties **Saglabāt**.

Bloķēšanas režīms

Bloķēšanas režīms ļauj aprūpētājiem, piemēram, maza bērna vecākiem, ierobežot piekļuvi kritiskiem sūkņa iestatījumiem.



BRĪDINĀJUMS: vienmēr uzraugiet sūkni, kad tas darbojas bloķēšanas režīmā. Sūknim darbojoties bloķēšanas režīmā, ir iespējams manuāli apturēt insulīna ievadi. Tas var izraisīt hiperglikēmiju un ketoacidozi.


Kad ir ieslēgts bloķēšanas režīms, nevar sākt ne jaunu bolus devas ievadi, ne jaunu bazālās devas līkni, nedz arī jaunu īslaicīgas bazālās devas ievadi. Visas iepriekš uzsāktās bolus devas un bazālās devas ievades turpinās kā parasti, un sūkņa lietotājs jebkurā laikā var apturēt bolus devas ievadi.

Kad sūknis darbojas bloķēšanas režīmā, var apturēt insulīna ievadi, uztvert SG vērtības, uztvert GA vērtības no Accu-Chek Guide Link mērierīces, pārskatīt vēsturi, pārbaudīt sūkni un nodzēst trauksmes un brīdinājumus. Tomēr nav iespējams mainīt nevienu iestatījumu.

Bloķēšanas režīma ieslēgšana vai izslēgšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Bloķēšanas režīms.


Izvēlne > Utilitprogrammas > Bloķēšana

- Izvēlieties **Bloķēšanas režīms**, lai ieslēgtu vai izslēgtu šo funkciju.
- Izvēlieties **Saglabāt**. Kad bloķēšanas režīms ir ieslēgts, statusa joslā tiek parādīta ikona .

Ogļhidrātu vienība

Ogļhidrātu vienības iestatījums nosaka, vai ogļhidrātu ievade un attēlošana tiek veikta gramos (g) vai apmaiņās (exch). Ogļhidrātu dati tiek ievadīti, izmantojot funkciju Bolus Wizard un reģistrējot uzturu notikumu marķieros.


Lai mainītu ogļhidrātu vienības iestatījumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Nospiediet  un atveriet ekrānu Ogļhidrātu vienība.
Izvēlne > Utilitprogrammas > Ogļhidrātu vienība
- Izvēlieties **Grami** vai **Apmaiņas**.
- Izvēlieties **Saglabāt**.

Attēlojuma opcijas

Ekrānā Attēlojuma opcijas var palielināt vai samazināt ekrāna spilgtumu. Var pielāgot arī laiku, cik ilgi fona apgaismojuma paliek ieslēgts pēc tam, kad ir nospiesta poga.

Attēlojuma opciju pielāgošana

- Nospiediet  un atveriet ekrānu Attēlojuma opcijas.
Izvēlne > Utilitprogrammas > Attēlojuma opcijas
- Izvēlieties **Spilgtums**, lai pielāgotu ekrāna spilgtumu. Līmeni var iestatīt no 1 līdz 5, vai izvēlēties **Autom.**, lai ekrāns automātiski pielāgotos pašreizējai videi.



Piezīme: izvēlētais spilgtuma iestatījums var ietekmēt baterijas darbību. Lai nesamazinātu baterijas darbību, izmantojiet zemāka līmeņa iestatījumu.

- Izvēlieties **Fona apgaismoj.**, lai pielāgotu sūkņa ekrāna fona apgaismojuma noildi. Var izvēlēties 15 sekundes, 30 sekundes, 1 minūti vai 3 minūtes.




Piezīme: fona apgaismojums var ietekmēt baterijas darbību. Lai pagarinātu baterijas darbību, iestatiet ekrāna apgaismojuma noildzi uz 15 vai 30 sekundēm.

4. Izvēlieties **Saglabāt**.

Valoda

Valodu, kurā sūknis attēlo informāciju, var mainīt.

Lai mainītu valodas iestatījumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Valoda.
Izvēlne > Utilitārogrammas > Valoda
Atzīme norāda, kura valoda ir aktīva.
2. Izvēlieties vajadzīgo valodu.
3. Izvēlieties **Jā**, kad tiek parādīts apstiprinājuma ziņojums.

Sūkņa iestatījumu pārvaldība

Funkcija Iestatījumu pārvaldība ļauj saglabāt, atjaunot vai nodzēst iestatījumus.

Tālāk redzamajā tabulā aprakstītas iestatījumu pārvaldības opcijas:

Opcija	Apraksts
Saglabāt iestatījumus	Opcija Saglabāt iestatījumus ieraksta lietotāja pašreizējos iestatījumus, ko var izmantot, ja kāds notikums nākotnē rada vajadzību atkārtoti ievadīt iestatījumus.
Atjaunot iestatījumus	Opcija Atjaunot iestatījumus ļauj atjaunot iestatījumus, izmantojot rezerves iestatījumus, kas tika saglabāti, izmantojot funkciju Saglabāt iestatījumus.
Nodzēst visus iestatīj.	Opcija Nodzēst visus iestatījumus nodzēš lietotāja iestatījumus un atjauno rūpnīcā veiktos noklusējuma iestatījumus. Lai lietotu sūkni pēc visu iestatījumu nodzēšanas, var izmantot opciju Atjaunot iestatījumus vai atkārtoti ievadīt iestatījumus manuāli. Šī opcija ļauj atjaunot iestatījumu iepriekšējo versiju vai ievadīt iestatījumu vēlreiz.

Opcija	Apraksts
Nodzēst aktīvo insulīnu	Šī opcija tiek parādīta tikai tad, ja aktīvais insulīns nekad nav ticis nodzēsts. Izmantojiet šo opciju, kad esat gatavs lietot sūkni ar insulīnu pirmo reizi vai kad tā ir norādījis veselības aprūpes speciālists. Nodzēst aktīvo insulīnu var vienu reizi.
Iestatījumu vēsture	Opcija Iestatījumu vēsture attēlo jaunākās aktivitātes, kas attiecas uz iestatījumu pārvaldību, piemēram, iestatījumu saglabāšanu, nodzēšanu un atjaunošanu.


Iestatījumu saglabāšana

Saglabājiet savu iestatījumu ierakstu, lai tos vēlāk vajadzības gadījumā atjaunotu.

Lai saglabātu pašreizējos iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Pārvaldīt iestatījumus.

Izvēlne > Utilitārogrammas > Pārvaldīt iestatījumus

2. Vienlaicīgi nospiediet un turiet > un , līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.

3. Izvēlieties **Saglabāt iestatījumus**.

Ja šie ir pirmie iestatījumi, ko esat saglabājis, tiek parādīts ziņojums, apstiprinot, ka iestatījumi ir saglabāti.

Ja iestatījumi ir jau ir iepriekš saglabāti, tiek parādīts ziņojums ar jautājumu, vai vēlaties aizstāt iepriekšējos iestatījumus ar pašreizējiem. Izvēlieties **Jā**, lai apstiprinātu. Izvēlieties **Nē**, lai atceltu.


Iestatījumu atjaunošana

Opcija Iestatījumu atjaunošana aizstāj sūkņa pašreizējos iestatījumus ar pēdējiem saglabātajiem iestatījumiem. Izvēlnes opcija Atjaunot iestatījumus ir pieejama tikai tad, ja ir iepriekš saglabāti iestatījumi.

Lai atjaunotu iepriekšējos iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Pārvaldīt iestatījumus.

Izvēlne > Utilitārogrammas > Pārvaldīt iestatījumus

2. Vienlaicīgi nospiediet un turiet > un , līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.

3. Izvēlieties **Atjaunot iestatījumus**.
4. Lai aizstāt pašreizējos iestatījumus ar iepriekšējiem iestatījumiem, izvēlieties **Jā**.
Lai atceltu, izvēlieties **Nē**.

Iestatījumu nodzēšana



Opcija Nodzēst visus iestatījumus nodzēš lietotāja iestatījumus un atjauno rūpnīcā veiktos noklusējuma iestatījumus. Pēc iestatījumu nodzēšanas sūknī tiek parādīts Palāides vednis, kur tiek atkārtoti ievadīti iestatījumi. Lai turpinātu lietot sūknī, ir atkārtoti jāievada iestatījumi.

Opcija Nodzēst visus iestatījumus neizdzēš ierīces, ar kurām ir izveidots pāra savienojums, piemēram, raidītāju vai mērierīci.



UZMANĪBU! Nenodzēsiet sūkņa iestatījumus, ja tā nav norādījis veselības aprūpes speciālists. Ja sūkņa iestatījumi tiek nodzēsti, ir atkārtoti jāieprogrammē visi personiskie sūkņa iestatījumi, kā norādījis veselības aprūpes speciālists.

Lai nodzēstu visus iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Pārliecinieties, ka sūknis nav pievienots ķermenim.
2. Nospiediet  un atveriet ekrānu Pārvaldīt iestatījumus.
Izvēlne > Utilitārogrammas > Pārvaldīt iestatījumus
3. Vienlaicīgi nospiediet un turiet > un , līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.
4. Izvēlieties **Nodzēst visus iestatīj.**
Tiek parādīts ekrāns ar pieprasījumu apstiprināt.
5. Ja vēlaties turpināt nodzēst iestatījumus, izvēlieties **Jā**. Ja nevēlaties nodzēst iestatījumus, izvēlieties **Nē**.

Ja iestatījumi tiek nodzēsti, sūknī tiek parādīts ekrāns Welcome (Sveicināti!) un pēc tam — Palāides vednis. Papildinformāciju par palāides iestatījumu ievadišanu skatiet sadaļā *Palāides iestatījumu ievadišana*, 30. lpp.

Aktīvā insulīna nodzēšana

Kad esat gatavs pirmo reizi lietot sūkni ar insulīnu, izmantojiet opciju Nodzēst aktīvo insulīnu. Šī funkcija nodzēš visas sūkņa uzskaitītās aktīvā insulīna vērtības un pēc tam iestata aktīvā insulīna vērtību uz nulli. Ja pirms sūkņa lietošanas ar insulīnu lietotājs ir praktizējies, kā ar sūkni ievadīt bolus devu, aktīvā insulīna vērtība ir jānodzēš. Tas nodrošina, ka funkcija Bolus Wizard saņem precīzu aktīvā insulīna apjoma vērtību bolus devas aprēķināšanai.

Nodzēst aktīvo insulīnu var tikai vienu reizi. Pēc tam kad aktīvais insulīns ir nodzēsts, funkcija vairs nav pieejama.

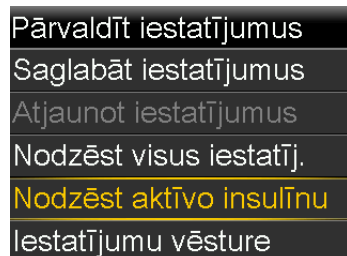
Aktīvā insulīna nodzēšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Pārvaldīt iestatījumus.

Izvēlne > Utilitprogrammas > Pārvaldīt iestatījumus

2. Vienlaicīgi nospiediet un turiet > un , līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.

Tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus. Ja aktīvais insulīns nekad nav ticis nodzēsts, tiek parādīta opcija Nodzēst aktīvo insulīnu.



Piezīme: ja opcija Nodzēst aktīvo insulīnu netiek parādīta ekrānā Pārvaldīt iestatījumus, tas nozīmē, ka šajā sūknī aktīvais insulīns jau ir ticis nodzēsts.

3. Izvēlieties **Nodzēst aktīvo insulīnu**.

Tiek parādīts ekrāns ar pieprasījumu apstiprināt.

4. Izvēlieties **Nodzēst**, lai nodzēstu aktīvā insulīna vērtību sūknī. Ja tajā brīdī nevēlaties nodzēst aktīvo insulīnu, izvēlieties **Atcelt**.


Tiek parādīts ziņojums, apstiprinot, ka aktīvā insulīna vērtība ir nodzēsta.

Sūkņa iestatījumu vēstures skatīšana

Iestatījumu vēsturē tiek parādīta aktivitāšu vēsture, ko esat veicis zonā Pārvaldīt iestatījumus, piemēram, iestatījumu saglabāšana, atjaunošana vai nodzēšana.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Pārvaldīt iestatījumus.

Izvēlne > Utilitprogrammas > Pārvaldīt iestatījumus

2. Vienlaicīgi nospiediet un turiet **>** un , līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.

3. Izvēlieties **iestatījumu vēsture**.

Tiek parādīts ekrāns Iestatījumu vēsture.

Augšupielāde programmatūrā CareLink

Augšupielādējiet sistēmas datus programmatūrā CareLink, izmantojot MiniMed mobilo lietotni vai zilo adapteri.

Tālāk izklāstītā procedūra ir norādījumi, kā augšupielādēt sistēmas datus programmatūrā CareLink, izmantojot zilo adapteri. Norādījumus, kā augšupielādēt sistēmas datus programmatūrā CareLink, izmantojot MiniMed mobilo lietotni, skatiet lietotnes lietotāja rokasgrāmatā.

Augšupielāde programmatūrā CareLink, izmantojot zilo adapteri

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu CareLink.

Izvēlne > Utilitprogrammas > CareLink

2. Izpildiet norādījumus CareLink augšupielādes programmā.
3. Ja sūknis ir jauns CareLink kontā, CareLink augšupielādes programma pieprasa ievadīt sūkņa kodu. Ievadiet **Sūkņa kods**, kas redzams sūkņa CareLink ekrānā.
4. CareLink augšupielādes programmā izvēlieties **Tālāk**.
5. Sūkņa ekrānā izvēlieties **Augšupielādēt tūlīt**.

Pašpārbaude

Pašpārbaude ir utilitprogramma, kas ļauj pārbaudīt, vai sūknis darbojas pareizi. Šo pašpārbaudes funkciju var izmantot apkopei vai lai pārbaudītu, vai sūknis darbojas pareizi. Pašpārbaude papildina regulārās pārbaudes, kas notiek neatkarīgi, kamēr sūknis darbojas.



Piezīme: kad sūknis veic pašpārbaudi, insulīna ievade tiek apturēta uz laiku līdz divām minūtēm.

Pašpārbaude iever tālāk norādītās pārbaudes.

Pārbaude	Apraksts
Displejs	Displejs ieslēdzas uz laiku līdz 45 sekundēm.
Paziņojumu indikators	Paziņojumu indikators ieslēdzas uz trim sekundēm un pēc tam izslēdzas.
Vibrācija	Tiek ģenerēti divi vibrācijas signāli.
Skaņa	Tiek ģenerēts brīdinājuma skaņas signāls, Easy Bolus posma skaņas signāls un trauksmes skaņas signāls.

Sūknis veic pārbauci sēriju, kā uzskaitīts iepriekšējā tabulā. Laikā, kad tiek veikta pašpārbaude, sūknis ir jānovēro.

Lai veiktu pašpārbaudi, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Pašpārbaude.

Izvēlne > Utilitprogrammas > Pašpārbaude

Ziņojums norāda, ka tiek veikta pašpārbaude.

Pašpārbaude ilgst līdz divām minūtēm. Tās laikā displejs uz īsu brīdi kļūst balts, paziņojuma indikators mirgo, sūknis vibrē un pīkst.

2. Ja pašpārbaude neatklāj nevienu problēmu, displejā tiek parādīts ekrāns Utilitprogrammas.

Ja pašpārbaude atklāj problēmu, tiek parādīts ziņojums ar papildinformāciju par problēmu. Ja pašpārbaude parāda kļūdas ziņojumu vai jūs novērojat, ka sūknis pārbaudes laikā nedarbojas, kā norādīts, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Sensora demonstrācija

Sensora demonstrācija ļauj apskatīt, kā sākuma ekrāns izskatītos, ja tiktu izmantota neobligātā CGM funkcija. Papildinformāciju par sensora diagrammām skatiet sadaļā *Sensora diagramma, 185. lpp.*



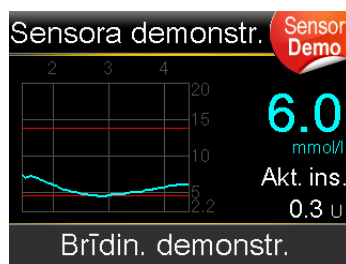
BRĪDINĀJUMS: neizmantojiet sensora demonstrāciju, lai pieņemtu lēmumus attiecībā uz terapiju. Sensora demonstrācijā redzamā informācija nav reāli dati. Tas ir piemērs, kāda veida informācijai var piekļūt, izmantojot sensora funkciju. Ja tiek pieņemti lēmumi par terapiju, balstoties uz nereāliem datiem, var izraisīt hipoglikēmiju un hiperglikēmiju.


Lai skatītu ekrānu ar sensora diagrammas piemēru, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Sensora demonstrācija.

Izvēlne > Utilitprogrammas > Sensora demonstr.


Ekrāns Sensora demonstr. tiek parādīts kā piemērs tam, kā sākuma ekrāns izskatās, kad tiek izmantota neobligātā CGM funkcija.






2. Nospiediet , lai piekļūtu sensora diagrammas piemēriem.
3. Sensora piemēru ekrānā:

- Nospiediet pogu < vai >, lai pārvietotu kursoru pa diagrammu. Tiek parādīti sensora datu piemēri par dažādiem laika periodiem.
- Nospiediet pogu ^ vai v, lai skatītu diagrammas par dažādiem laika periodiem. Var apskatīt 3, 6, 12 un 24 stundu diagrammas.

Sensora demonstrācija simulē sensora noteiktā glikozes līmeņa diagrammu, parādot glikozes vispārīgo tendenci piemēru, kā tās līmenis ceļas un krīt laika gaitā. Diagrammas augšdaļā norādīts laiks, bet sānu joslā parādīti sensora noteiktā glikozes līmeņa (SG) rādījumu marķieri.

4. Lai izietu no režīma Sensora demonstrācija, nospiediet .


Lai apskatītu un dzirdētu ar sensoru saistītus brīdinājumus:

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu **Sensora demonstr.**
Izvēlne > Utilītprogrammas > Sensora demonstr.
2. Izvēlieties **Brīdin. demonstr.**
3. Lai apskatītu un dzirdētu ar sensoru saistītus brīdinājumus, izvēlieties jebkuru no minētajiem brīdinājumiem.
4. Lai aizvērtu brīdinājuma piemēru, nospiediet , pēc tam izvēlieties **Labi**, lai nodzēstu brīdinājumu. Lai izietu no režīma **Sensora demonstrācija**, nospiediet .

Laiks un datums

Pārlicinieties, ka laiks un datums sūknī vienmēr ir iestatīti pareizi. Tas ir nepieciešams, lai nodrošinātu pareizu bazālās insulīna devas ievadi un precīzi reģistrētu sūkņa darbību. Ja lietotājs ceļo uz citu laika joslu vai ja laiks tiek mainīts uz vasaras laiku, var nākties mainīt laika vai datuma iestatījumu sūknī. Kad laiks un datums ir izmainīti, sūknis automātiski pielāgo visus iestatījumus.

Lai mainītu laiku un datumu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu **Laiks un datums.**
Izvēlne > Utilītprogrammas > Laiks un datums
2. Izvēlieties vienumus **Ilgums**, **Laika formāts** vai **Dat.** un mainiet pēc vajadzības. Izmantojot laika formātu 12 h, noteikti norādiet pareizu AM vai PM.
3. Izvēlieties **Saglabāt.**

10

CGM iestatīšana

10

CGM iestatīšana

Šajā nodaļā ir izskaidrots, kā izveidot pāra savienojumu starp sūkni un raidītāju, kā sūkni ievadīt sensora iestatījumus un iestatīt CGM. Ir nepieciešamas tālāk norādītās lietas:

- MiniMed 720G insulīna sūknis;
- veselības aprūpes speciālista nozīmēti SG iestatījumi;
- Guardian Sensor (3) sensors.
- Guardian Link (3) raidītājs, kas aprīkots ar bezvadu tehnoloģijas Bluetooth komplektu.



BRĪDINĀJUMS: nepieņemiet lēmumus par terapiju, balstoties uz SG vērtībām. Sensora un glikometra noteiktā glikozes līmeņa vērtības var atšķirties. Ja SG rādījums ir augsts vai zems vai ja jūtat augsta vai zema glikozes līmeņa simptomus, apstipriniet SG rādījumu ar glikometru, pirms pieņemat lēmumus par terapiju, lai nepieļautu hipoglikēmiju vai hiperglikēmiju.

CGM skaidrojums

Sūkņa sensora funkcija ļauj integrēt un izmantot CGM. CGM ir SG uzraudzības rīks, kas izmanto zem ādas ievietoto glikozes sensoru, lai pastāvīgi mērītu glikozes daudzumu intersticiālajā šķidrumā. CGM palīdz labāk pārvaldīt diabētu tālāk aprakstītajos veidos:

- reģistrējot glikozes līmeņa vērtības dienas un nakts gaitā;

- parādot, kādu efektu uz glikozes līmeni var atstāt diēta, fiziskās aktivitātes un zāles;
- nodrošinot papildu rīkus, lai nepieļautu augstu vai zemu glikozes līmeni.



Piezīme: ja sensors pārtrauc darboties, CGM funkcijas vairs nav pieejamas. Informāciju par to, kā atjaunot sensora funkcionalitāti, skatiet sadaļā *Sensora problēmu novēršana, 233. lpp.*



SG un glikometra rādījums nav viens un tas pats.

Sākuma ekrāns ar CGM

Kad tiek ieslēgta sensora funkcija, sūkņa sākuma ekrāns mainās un tiek parādīta reāllaika diagramma, kas attēlo SG informāciju. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Sensora funkcijas ieslēgšana, 168. lpp.*




Elementi, kas redzami sākuma ekrānā ar CGM

Elements	Apraksts
Kalibrēšanas ikona	<p>Kalibrēšanas ikona norāda aptuveno laiku, kas atlicis līdz sensora kalibrēšanas nākamajai reizei. Kalibrēšanas ikona tiek rādīta tikai tad, kad sensora funkcija ir ieslēgta. Ikonas krāsa un aizpildījuma līmenis norāda kalibrācijas statusu. Kad sensors ir pilnībā kalibrēts, ikona ir zaļa. Kad tuvojas sensora kalibrēšanas nākamais termiņš, ikona kļūst tukšāka un ikonas krāsa mainās, kā parādīts piemērā. Papildinformāciju par sensora kalibrēšanu skatiet sadaļā <i>Sensora kalibrēšana, 178. lpp.</i></p>  <p>Kad sensora kalibrēšana nav pabeigta, kalibrēšanas ikona tiek rādīta ar trim punktiem . Tiek parādīts, kad ir pievienots jauns sensors vai pēc brīdinājuma "Kalibrēšana nav pieņemta". Ja laiks līdz nākamajai sensora kalibrēšanai nav pieejams vai kad sensors tiek kalibrēts, kalibrēšanas ikona tiek rādīta ar jautājuma zīmi .</p>
Savienojuma ikona	<p>Savienojuma ikona tiek rādīta zaļā krāsā , kad ir ieslēgta sensora funkcija un raidītājs sekmīgi sazinās ar sūkni. Savienojuma ikona tiek rādīta pelēkā krāsā , kad sensora funkcija ir ieslēgta, taču nav savienojuma ar raidītāju vai sakari ar sūkni ir zuduši. Papildinformāciju par sensora funkciju skatiet sadaļā <i>CGM skaidrojums, 161. lpp.</i></p>
Sensora diagramma	<p>Sensora diagramma attēlo SG rādījumus par laika periodu trīs stundas. Sarkanās līnijas attēlo augsta un zema SG ierobežojumus. Zilā līnija attēlo SG tendences noteiktajā laika periodā. Papildinformāciju skatiet sadaļā <i>Sensora diagramma, 185. lpp.</i></p>

Elements	Apraksts
----------	----------

Sensora darbmūža ikona	Cipars sensora darbmūža ikonas centrā norāda sensora atlikušā darbmūža dienu skaitu. Sensora darbmūža ikona tiek rādīta tikai tad, ja sensora funkcija ir ieslēgta. Ikonas krāsa un aizpildījuma līmenis norāda sensora darbmūža statusu. Kad tiek ievietots jauns sensors, ikona ir zaļā krāsā. Kad sensora darbmūžs saīsinās, ikona kļūst tukšāka. Ikona tiek parādīta dzeltenā krāsā, kad sensora atlikušais darbmūžs ir īsāks nekā 24 stundas. Tā tiek parādīta sarkanā krāsā, kad sensora atlikušais darbmūžs ir īsāks nekā 12 stundas.
------------------------	--



Ja sensora atlikušā darbmūža dienu skaits nav zināms, sensora darbmūža ikona tiek parādīta ar jautājuma zīmi .

sensora noteiktais glikozes līmenis	Sūknī tiek parādīts pašreizējais SG rādījums, ko raidītājs ir nosūtījis sūknim, izmantojot bezvadu savienojumu.
-------------------------------------	---

Tendenču bultiņas	Tendenču bultiņas rāda ātrumu, kādā jaunākais SG līmenis pieaug vai samazinās.
-------------------	--

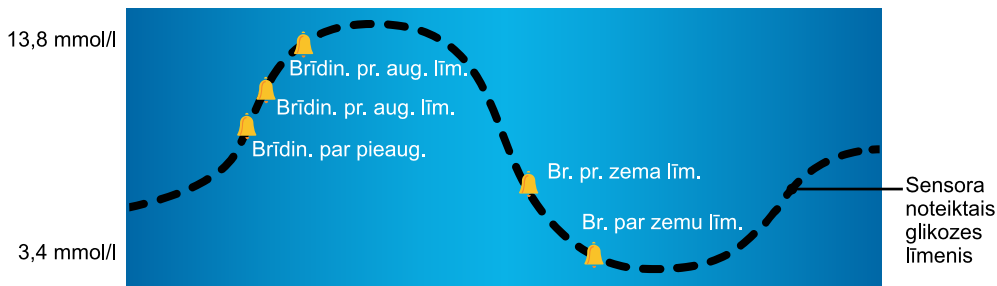
-  vai  vai  — pieaugošas tendences bultiņas
-  vai  vai  — krītošas tendences bultiņas

Papildinformāciju par tendenču bultiņām skatiet sadaļā *Strauju SG līmeņa izmaiņu noteikšana, 186. lpp.*

Glikozes iestatījumu skaidrojums

Ir vairāku veidu glikozes brīdinājumi, ko var iestatīt, lai saņemtu brīdinājumu, ja glikozes vērtības mainās noteiktā ātrumā vai ja tās tuvojas vai ir sasniegušas noteiktu zema vai augsta līmeņa ierobežojumu.

Tālāk redzamajā diagrammā ir parādīti augsta un zema glikozes līmeņa brīdinājumi, ko var izmantot.



🔔 SG brīdinājumu iestatījumi

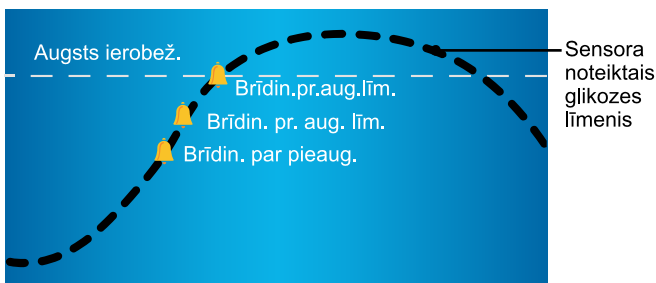
Augsta glikozes līmeņa brīdinājumi ir aprakstīti sadaļā *Augsta SG līmeņa iestatījumi lapa 165* Informāciju par zema glikozes līmeņa brīdinājumiem skatiet sadaļā *Zema SG līmeņa iestatījumi, 167. lpp.*

Augsta SG līmeņa iestatījumi

Šie iestatījumi brīdina:

- kad SG strauji pieaug (Brīdin. par pieaug.);
- kad SG tuvojas augsta līmeņa ierobežojumam (Brīdin.pr.aug.līm.);
- kad SG ir sasniedzis augsta līmeņa ierobežojumu (Br. par augstu līm.).

Tālāk redzamajā diagrammā ir parādīti dažādi augsta SG līmeņa iestatījumi, ko var izmantot.






🔔 augsta sensora noteiktā līmeņa brīdinājuma iestatījumi

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīti augsta SG līmeņa iestatījumi.

**Augsta gli-
kozes līmeņa
iestatījums**

Apraksts

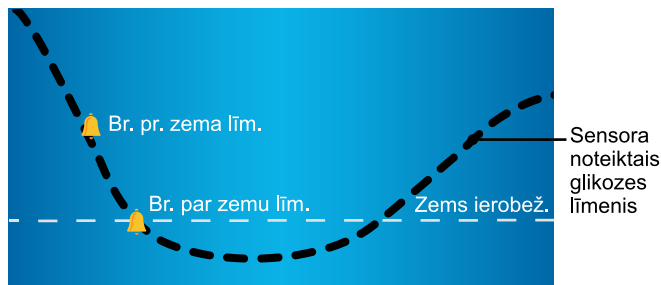
Augsta līmeņa ierobežojums	Augsta līmeņa ierobežojums ir vērtība, uz kuras tiek balstīti citi augsta līmeņa ierobežojumi. Augsta līmeņa ierobežojumu var iestatīt no 5,6 līdz 22,2 mmol/l. Var iestatīt atšķirīgus augsta līmeņa ierobežojumus līdz astoņiem laika segmentiem dienas un nakts gaitā.
Brīdin. pr. aug. līm.	Kad ir ieslēgts Brīdinājums pirms augsta līmeņa sasniegšanas, sūknis brīdina katru reizi, kad tiek prognozēts, ka SG sasniegs augsta līmeņa ierobežojumu. Tas pievērš lietotāja uzmanību iespējamam augstam glikozes līmenim, pirms tas tiek sasniegts.
Laiks pr. aug. līm.	Iestatījums Laiks pirms augsta līmeņa sasniegšanas ir pieejams vienīgi tad, kad tiek izmantots iestatījums Brīdinājums pirms augsta līmeņa sasniegšanas. Iestatījums Laiks pirms augsta līmeņa sasniegšanas nosaka, kad tiks saņemts brīdinājums pirms augsta līmeņa sasniegšanas. Laiku var iestatīt no 5 līdz 30 minūtēm.
Brīdin. pr. aug. līm.	Kad ir ieslēgts Brīdinājums par augstu līmeni, sistēma paziņo lietotājam, kad SG rādījums sasniedz vai pārsniedz augsta līmeņa ierobežojumu.
Brīdin. par pieaug.	Brīdinājums par pieaugumu brīdina lietotāju, kad glikozes līmenis strauji pieaug. Šis brīdinājums palīdz saprast, cik lielā mērā glikozes līmeni ietekmē maltītes vai, piemēram, aizmirsta bolus devas ievade. Pieauguma ātrumu var iestatīt, lai tas atbilstu bultiņām, kas tiek parādītas sākuma ekrānā glikozes līmeņa pieauguma laikā, vai pielāgotam ātrumam. <ul style="list-style-type: none">•  — SG pieaug ar ātrumu 0,06 mmol/l minūtē vai ātrāk.•  — SG pieaug ar ātrumu 0,11 mmol/l minūtē vai ātrāk.•  — SG pieaug ar ātrumu 0,17 mmol/l minūtē vai ātrāk.• Pielāg. — SG pieaug ar lietotāja iestatītu ātrumu, kas var būt no 0,050 līdz 0,275 mmol/l minūtē.
Pieaug.ier.	Pieauguma ierobežojums nosaka, kad lietotājs saņem Brīdinājumu par pieaugumu. Pieauguma ierobežojums ir pieejams vienīgi, kad tiek izmantots Brīdinājums par pieaugumu.

Lai veiktu augsta SG līmeņa iestatījumus, skatiet sadaļā *Augsta SG līmeņa iestatījumu veikšana, 168. lpp.*

Zema SG līmeņa iestatījumi

Zema SG līmeņa iestatījumi brīdina, kad glikozes līmenis tuvojas zema līmeņa ierobežojumam vai ir to sasniedzis.

Tālāk redzamajā diagrammā ir parādīti dažādi zema SG līmeņa iestatījumi, ko var izmantot.



Zema SG līmeņa brīdinājumu iestatījumi

Nākamajās sadaļās aprakstīti zema līmeņa iestatījumi. Informāciju par to, kā veikt zema līmeņa iestatījumus, skatiet sadaļā *Zema SG līmeņa iestatījumu veikšana, 172. lpp.*

Zema līmeņa ierobežojums

Zema līmeņa ierobežojums ir vērtība, uz kuras tiek balstīti citi zema SG līmeņa iestatījumi. Zema līmeņa ierobežojumu var iestatīt no 3,2 līdz 5,0 mmol/l. Var iestatīt atšķirīgus zema līmeņa ierobežojumus līdz astoņiem laika segmentiem dienas un nakts gaitā.

Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas

Ja funkcija Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas ir ieslēgta, tiek saņemts brīdinājums, kad SG vērtības tuvojas zema līmeņa ierobežojumam. Tas pievērš lietotāja uzmanību iespējamam zēmam glikozes līmenim, pirms tas tiek sasniegts.

Ja ir ieslēgts Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas, brīdinājums tiek saņemts 30 minūtes, pirms tiek sasniegts zema līmeņa ierobežojums.


Br. par zemu līm.

Kad ir ieslēgts Brīdinājums par zemu līmeni, tiek saņemts brīdinājums, SG rādījumam sasniedzot zema līmeņa ierobežojumu vai nokrītot zem tā.

Sensora funkcijas ieslēgšana

Lai varētu iestatīt glikozes līmeņa brīdinājumus un sākt uzraudzīt SG līmeni, vispirms ir jāieslēdz sensora funkcija.

Lai ieslēgtu sensora funkciju, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Sensora iestatījumi.
Izvēlne > Sensora iestatījumi
2. Izvēlieties **Sensora iestatījumi**, lai ieslēgtu sensora funkciju. Sensora iestatījumi kļūst pieejami.


Augsta SG līmeņa iestatījumu veikšana

Tālāk aprakstīta procedūra, kā veikt augsta SG iestatījumus. Informāciju par augsta SG iestatījumiem skatiet sadaļā *Augsta SG līmeņa iestatījumi, 165. lpp.*

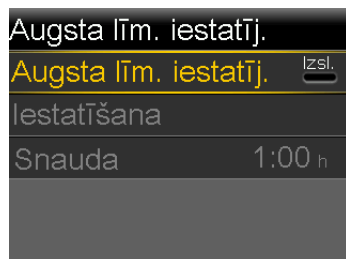


Piezīme: ievadot iestatījumus, vispirms definējiet laika segmentu, pēc tam izvēlieties augsta SG iestatījumus, kādus vēlaties tajā laika segmentā.

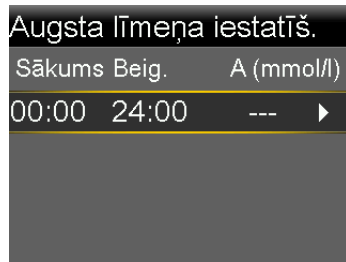
Lai veiktu augsta SG līmeņa iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Augsta līm. iestatīj.
Izvēlne > Sensora iestatījumi > Augsta līm. iestatīj.

Tiek parādīts ekrāns Augsta līm. iestatīj.

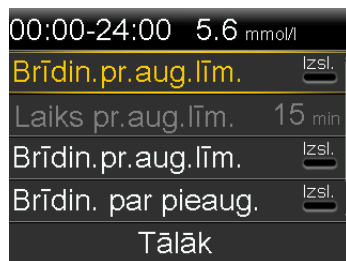


2. Izvēlieties **Augsta līm. iestatīj.**, lai ieslēgtu funkciju.
Tiek parādīts ekrāns Augsta līmeņa iestatīš.



3. Izvēlieties laika segmentu. Sāk mirgot beigu laiks.
Pirmā laika segmenta sākuma laiks vienmēr ir 00:00. Var iestatīt līdz astoņiem laika segmentiem, katru ar atšķirīgu augsta līmeņa ierobežojumu. Ja tiek iestatīti vairāki laika segmenti, to summai jābūt 24 stundām.
4. Iestatiet Beigu laiku.
5. Iestatiet Augsts ierobež. Varat ievadīt vērtību no 5,6 līdz 22,2 mmol/l ar pieaugumu 0,2 mmol/l.
6. Izvēlieties bultiņu pa labi no beigu laika, lai izvēlētos augsta līmeņa brīdinājumus šim segmentam.

Tiek parādīts ekrāns ar augsta līmeņa brīdinājumiem izvēlētajam laika segmentam.



7. Pēc vajadzības iestatiet tālāk norādītos brīdinājumus.
 - a. Izvēlieties **Brīdin. pr. aug. līm.**, lai saņemtu brīdinājumu, pirms ir sasniegts augsta glikozes līmeņa ierobežojums.
 - b. Iestatiet opciju **Laiks pr. aug. līm.** no 5 līdz 30 minūtēm, lai saņemtu brīdinājumu, pirms ir sasniegts augsta glikozes līmeņa ierobežojums.
 - c. Izvēlieties **Br. par augstu līm.**, lai saņemtu brīdinājumu, kad glikozes līmenis sasniedz augsta līmeņa ierobežojumu.

- d. Izvēlieties **Brīdin. par pieaug.**, lai saņemtu brīdinājumu, kad SG strauji pieaug.

Pārejiet pie 11. darbības, ja neizvēlējāties Brīdinājumu par pieaugumu.

8. Ja izvēlējāties Brīdinājumu par pieaugumu, ir jāiestata Pieauguma ierobežojums. Ritiniet uz leju un izvēlieties **Pieaug.ier.**, lai piekļūtu šai opcijai. Tiek parādīts pieauguma ierobežojuma ekrāns.



9. Izvēlieties vienu, divas vai trīs bultiņas pieauguma ātrumam. Lai izvēlētos pielāgotu ātrumu, pārejiet pie 9. darbības.

- Izvēlieties **↑** brīdinājumam, kad SG pieaug ar ātrumu 0,056 mmol/l minūtē vai ātrāk.
- Izvēlieties **↑↑** brīdinājumam, kad SG pieaug ar ātrumu 0,111 mmol/l minūtē vai ātrāk.
- Izvēlieties **↑↑↑** brīdinājumam, kad SG pieaug ar ātrumu 0,167 mmol/l minūtē vai ātrāk.

Izvēlieties **Labi** un pārejiet pie 11. darbības.




Piezīme: šīs bultiņas tiek parādītas sākuma ekrānā, lai norādītu ātrumu, kādā pieaug SG.

10. Lai ievadītu pielāgotu ātrumu, veiciet tālāk norādītās darbības.
- Izvēlieties **Pielāg.** Tiek parādīts pielāgota ierobežojuma ekrāns.
 - Izvēlieties **Pieaug.ier.** un iestatiet pieauguma ātrumu no 0,050 līdz 0,275 mmol/l/min ar pieaugumu 0,005 mmol/l/min.
 - Izvēlieties **Labi**, lai atgrieztos pieauguma ierobežojuma ekrānā, un vēlreiz izvēlieties **Labi**, lai apstiprinātu iestatījumus.

11. Kad ir veikti visi augsta SG līmeņa iestatījumi izvēlētajam laika segmentam, izvēlieties **Tālāk**, lai turpinātu.
12. Ja ir ievadīts beigu laiks, kas nav 24:00, tiek parādīts nākamais laika segments. Kad ir ievadīti augsta SG līmeņa iestatījumi, izvēlieties **Gatavs**.
13. Pārskatiet iestatījumus un izvēlieties **Saglabāt**.


Lai mainītu augsta SG līmeņa iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Augsta līm. iestatīj.
 - Izvēlne > Sensora iestatījumi > Augsta līm. iestatīj.**
 - Tiek parādīts ekrāns Augsta līm. iestatīj.
2. Izvēlēties **Iestatīšana**.
3. Izvēlieties **Rediģēt**.
4. Izvēlieties un pielāgojiet laika segmentu, ko vēlaties mainīt.
5. Izvēlieties jebkuru brīdinājuma iestatījumu, lai to ieslēgtu vai izslēgtu vai pielāgotu tā iestatījumu.
6. Izvēlieties **Tālāk**.
7. Izvēlieties **Gatavs**.
8. Pārskatiet iestatījumus un izvēlieties **Saglabāt**.

Atlikt augsta līmeņa brīdinājumu

Opcija Atlikt augsta līmeņa brīdinājumu ir pieejama, kad ir veikti augsta SG līmeņa iestatījumi. Opcija Atlikt augsta līmeņa brīdinājumu ļauj iestatīt laika apjomu, ko vēlaties nogaidīt, pirms saņemat atgādinājumu, ka turpina pastāvēt brīdinājuma apstākļi. Atkārtots brīdinājums tiek saņemts tikai tad, ja augsta līmeņa brīdinājuma apstākļi turpina pastāvēt pēc noteiktā atlikšanas laika.

Opcijas Atlikt augsta līmeņa brīdinājumu iestatīšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Augsta līm. iestatīj.
 - Izvēlne > Sensora iestatījumi > Augsta līm. iestatīj.**
 - Tiek parādīts ekrāns Augsta līm. iestatīj.
2. Izvēlieties **Snauda** un ievadiet vērtību no 5 minūtēm līdz 3 stundām ar 5 minūšu pieaugumu.

3. Vēlreiz izvēlieties **Snauda**, lai saglabātu iestatījumu.

Zema SG līmeņa iestatījumu veikšana

Tālāk aprakstīta procedūra, kā veikt zema SG iestatījumus. Informāciju par zema SG līmeņa iestatījumiem skatiet sadaļā *Zema SG līmeņa iestatījumi, 167. lpp.*



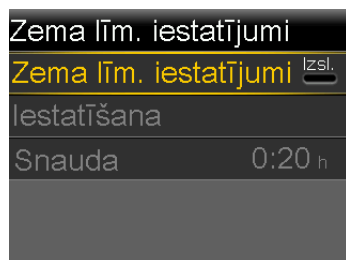
Piezīme: ievadot iestatījumus, vispirms definējiet laika segmentu, pēc tam izvēlieties zema SG iestatījumus, kādus vēlaties tajā laika segmentā.

Lai veiktu zema SG līmeņa iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet un atveriet ekrānu Zema līm. iestatījumi.

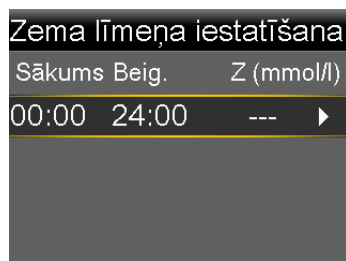
Izvēlne > Sensora iestatījumi > Zema līm. iestatījumi

Tiek parādīts ekrāns Zema līm. iestatījumi.



2. Izvēlieties **Zema līm. iestatījumi**, lai ieslēgtu funkciju.

Tiek parādīts ekrāns Zema līmeņa iestatīšana.

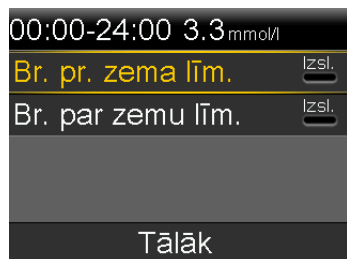


3. Izvēlieties laika segmentu. Beigu laiks mirgo.

Pirmā laika segmenta sākuma laiks vienmēr ir 00:00. Var iestatīt līdz astoņiem laika segmentiem, katru ar atšķirīgu zema līmeņa ierobežojumu. Ja tiek iestatīti vairāki laika segmenti, to summai jābūt 24 stundām.


4. Iestatiet beigu laiku.
5. Iestatiet Zems ierobež. Ievadiet vērtību no 3,2 līdz 5,0 mmol/l ar pieaugumu 0,2 mmol/l.
6. Izvēlieties bultiņu pa labi no beigu laika, lai izvēlētos zema SG līmeņa iestatījumus šim segmentam.

Tiek parādīts ekrāns ar iestatījumiem, kas pieejami izvēlētajam laika periodam.



7. Pēc vajadzības iestatiet tālāk norādītās funkcijas.
 - a. Izvēlieties **Br. pr. zema līm.**, lai saņemtu brīdinājumu, pirms ir sasniegts zema glikozes līmeņa ierobežojums.
 - b. Izvēlieties **Brīdin. par zemu līm.**, lai saņemtu brīdinājumu, kad SG līmenis sasniedz zema līmeņa ierobežojumu vai nokrīt zem tā.
8. Ja ir ievadīts beigu laiks, kas nav 24:00, tiek parādīts nākamais laika segments. Kad ir pabeigta zema SG līmeņa iestatījumu ievade, izvēlieties **Gatavs**.
9. Pārskatiet iestatījumus un izvēlieties **Saglabāt**.

Lai mainītu zema SG līmeņa iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Zema līm. iestatījumi.
Izvēlne > Sensora iestatījumi > Zema līm. iestatījumi
Tiek parādīts ekrāns Zema līm. iestatījumi.
2. Izvēlieties **Iestatīšana**.
3. Izvēlieties **Rediģēt**.
4. Izvēlieties un pēc vajadzības pielāgojiet laika segmentu, ko vēlaties mainīt.
5. Izvēlieties jebkuru brīdinājuma iestatījumu, lai to ieslēgtu vai izslēgtu vai pielāgotu tā iestatījumu.
6. Izvēlieties **Tālāk**.

7. Izvēlieties **Gatavs**.
8. Pārskatiet iestatījumus un izvēlieties **Saglabāt**.

Atlikt zema līmeņa brīdinājumu

Opcija Atlikt zema līmeņa brīdinājumu ir pieejama, kad ir veikti zema SG līmeņa iestatījumi. Opcija Atlikt zema līmeņa brīdinājumu ļauj iestatīt laika apjomu, ko vēlaties nogaidīt, pirms saņemat atgādinājumu, ka turpina pastāvēt brīdinājuma apstākļi. Atkārtots brīdinājums tiek saņemts tikai tad, ja zema līmeņa brīdinājuma apstākļi turpina pastāvēt pēc noteiktā atlikšanas laika.

Opcijas Atlikt zema līmeņa brīdinājumu iestatīšana

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Zema līm. iestatījumi.
Izvēlne > Sensora iestatījumi > Zema līm. iestatījumi
Tiek parādīts ekrāns Zema līm. iestatījumi.
2. Izvēlieties **Snauda** un ievadiet laiku no 5 minūtēm līdz 1 stundai.
3. Vēlreiz izvēlieties **Snauda**, lai saglabātu iestatījumu.

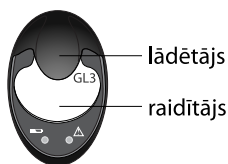
Sūkņa un raidītāja savienošana pāri

Pirms var sākt izmantot sensoru, ir jāizveido pāra savienojums starp sūkni un raidītāju, lai tie varētu sazināties, kad starp tiem ir izveidots bezvadu savienojums.

Ņemiet vērā, ka pāra savienojumu var izveidot starp sūkni un tikai vienu raidītāju. Ja jau ir izveidots pāra savienojums starp sūkni un raidītāju, pirms turpināt, raidītājs ir jādzēš. Norādījumus par to, kā dzēst raidītāju no sūkņa, skatiet sadaļā *Raidītāja dzēšana no sūkņa*, 177. lpp.

Sūkņa un raidītāja savienošana pāri

1. Pievienojiet raidītāju lādētājam un pārliedzieties, vai raidītājs ir pilnībā uzlādēts. Atstājiet raidītāju pievienotu lādētājam.



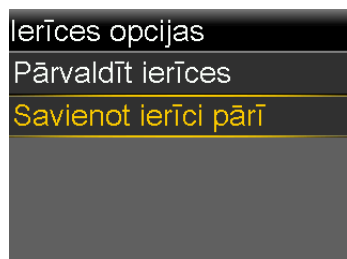


Piezīme: kad raidītājs ir pilnībā uzlādēts, neviens lādētāja indikators nespīd. Papildinformāciju skatiet raidītāja lietotāja rokasgrāmatā.

2. Nospiediet un atveriet ekrānu Ierīces opcijas.

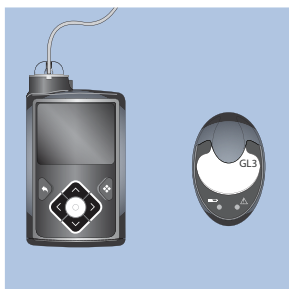
Izvēlne > Utilitārogrammas > Ierīces opcijas

3. Izvēlieties **Savienot ierīci pārī**.

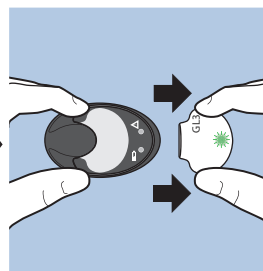
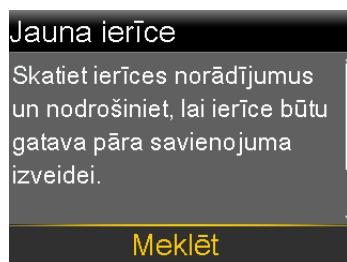


Tiek parādīts ekrāns Jauna ierīce.

4. Novietojiet raidītāju (pievienotu lādētājam) blakus sūknim.



5. Sūknī izvēlieties **Meklēt** un nekavējoties noņemiet raidītāju no lādētāja.



Kad tiek uzsākts meklēšanas process, notiek tālāk minētais.

- Sūknī tiek parādīts ziņojums, informējot, ka sūknis meklē.

- Sāk mirgot raidītāja zaļais indikators.



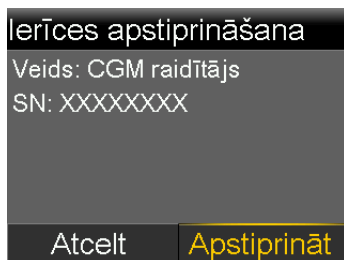
Piezīme: meklēšanas process var ilgt līdz divām minūtēm. Meklēšanas procesa laikā nevar ne piekļūt sūkņa ekrānam, ne arī apturēt sūkni.


Tiek parādīts ekrāns Izvēlieties ierīci ar pieejamo ierīču sarakstu.

6. Izvēlieties CGM ierīci, kas atbilst raidītāja aizmugurē norādītajam sērijas numuram.



7. Pārliecinieties, vai raidītāja sērijas numurs sūkņī atbilst raidītāja aizmugurē norādītajam sērijas numuram, un pēc tam izvēlieties **Apstiprināt**.



Ja pāra savienojums starp sūkni un raidītāju ir sekmīgi izveidots, sūkņī tiek parādīts ziņojums. Ja sensora funkcija ir ieslēgta, sākuma ekrānā tiek parādīta savienojuma ikona .

Ja sūknis neatrod raidītāju, tiek parādīts trauksmes ziņojums Ierīce nav atrasta. Skatiet turpinājumā aprakstīto procedūru *Ja sūknis neatrod raidītāju, veiciet tālāk norādītās darbības*.

Ja sūknis neatrod raidītāju, veiciet tālāk norādītās darbības.


1. Izvēlieties **Labi** trauksmes ziņojumā Ierīce nav atrasta. Tiek parādīts ekrāns Izvēlieties ierīci.

2. Izvēlieties CGM no saraksta un atkārtoti apstipriniet, lai vēlreiz mēģinātu savienot pāri.
3. Ja savienošana pāri neizdodas un trauksmes ziņojums ierīce nav atrasta tiek parādīts atkārtoti, izvēlieties **Labi**. Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlieties ierīci, izvēlieties pogu **Atapakaļ**, lai atgrieztos ekrānā Jauna ierīce un atsāktu pāri savienošanas procesu no sākuma.

Raidītāja dzēšana no sūkņa

Lai dzēstu raidītāju no sūkņa, veiciet šo procedūru. Izmantojiet šo procesu, kad nomaināt raidītāju.

Lai dzēstu raidītāju no sūkņa, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Ierīču pārvaldība.
Izvēlne > Utilitārogrammas > Ierīces opcijas > Ierīču pārvaldība
2. Izvēlieties CGM.
3. Izvēlieties **Dzēst**. Tiek parādīts apstiprinājuma ekrāns ar jautājumu, vai vēlaties dzēst ierīci.
4. Lai apstiprinātu, izvēlieties **Jā**, lai atceltu, izvēlieties **Nē**.

Sensora ievietošana

Visus norādījumus par sensora ievietošanu vienmēr skatiet sadaļā sensora lietotāja rokasgrāmatā.

Savienojuma izveide starp raidītāju un sensoru

Visus norādījumus par savienojuma izveidošanu starp raidītāju un sensoru vienmēr skatiet raidītāja lietotāja rokasgrāmatā.

Sensora palaišana

Pēc tam, kad sensors ir ievietots un ir izveidots savienojums starp sensoru un raidītāju, sūknis sāk sazināties ar raidītāju. Sūknis informē lietotāju, kad sensors ir gatavs lietošanai.

Jauna sensora palaišana

1. Izvēlieties **Palaist jaunu sensoru**, kad ziņojums tiek parādīts sūkņa ekrānā.

Tiek parādīts ziņojums “Sākta sensora uzsildīšana”.



Piezīme: līdz brīdim, kad tiek parādīts ziņojums “Sākta sensora uzsildīšana”, var paiet līdz piecām minūtēm.

2. Izvēlieties **Labi**.

Sākuma ekrānā tiek rādīts ziņojums “Notiek uzsildīšana...” tik ilgi, līdz sensors ir gatavs pirmajai kalibrēšanai.

Sensora atkārtota pievienošana

Reizēm raidītājs tiek izņemts no ievietota sensora. Kad ir atkārtoti izveidots savienojums starp raidītāju un sensoru, sūknis konstatē pievienoto raidītāju. Tiek parādīts ziņojums Sensors pievienots.

Sensora atkārtota pievienošana

1. Izvēlieties **Atkārt. pievienot sens.**

Tiek parādīts ziņojums Sākta sensora uzsildīšana.



Piezīme: līdz brīdim, kad tiek parādīts ziņojums Sākta sensora uzsildīšana, var paiet līdz piecām minūtēm.

2. Izvēlieties **Labi**.

Ekrānā Sākums tiek rādīts ziņojums “Notiek uzsildīšana...” tik ilgi, līdz sensors ir gatavs pirmajai kalibrēšanai.

Sensora kalibrēšana

Kalibrēšana ir glikometra rādījuma ievadīšana, lai aprēķinātu SG vērtības. Lai nodrošinātu, ka SG dati tiek saņemti regulāri, sensors regulāri jākalibrē. Papildinformāciju skatiet sadaļā *leteikumi kalibrēšanai*, 181. lpp.

Divu stundu laikā, kopš sūknis ir izmantots, lai palaistu sensoru, sūknī tiek parādīts brīdinājums Kalibrēt tūlīt, informējot, ka ir pienācis nākamais kalibrēšanas termiņš. Šis glikometra rādījums ir sensora pirmā kalibrēšana. Pēc kalibrēšanas var pāriet līdz piecām minūtēm, līdz pirmais SG rādījums tiek parādīts sākuma ekrānā. Otrā kalibrēšana jāveic sešu stundu laikā pēc pirmās.

Pēc tam, kad pirmās divas kalibrēšanas ir veiktas, sensors atkal jākalibrē 12 stundu laikā. Ja 12 stundu laikā netiek ievadīts glikometra rādījums, sūknī tiek parādīts brīdinājums Kalibrēt tūlīt, un tas pārstāj aprēķināt SG vērtības, līdz sekmīgi ir ievadīta kalibrēšanas GA vērtība. Sensors jākalibrē vismaz ik pēc 12 stundām visa sensora darbības laikā. Lai uzlabotu sensora veiktspēju, ir ieteicams kalibrēt sensoru trīs vai četras reizes katru dienu noteiktos laikos, piemēram, pirms maltītēm.

Var tikt parādīti arī papildu brīdinājumi Kalibrēt tūlīt, kas informē, ka, lai uzlabotu veiktspēju, ir jāveic nākamā kalibrēšana.

Kad tiek parādīts brīdinājums Kalibrēt tūlīt, sistēma pārtrauc aprēķināt SG vērtības, līdz sekmīgi ir ievadīta kalibrēšanas glikozes līmeņa vērtība.



Piezīme: sensors tiek sekmīgi kalibrēts tikai tad, ja ievadītā glikozes līmeņa vērtība ir diapazonā no 2,2 līdz 22,2 mmol/l. Atcerieties kalibrēt trīs vai četras reizes diennaktī, lai rezultāti būtu optimāli.

Lai kalibrētu sensoru, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nolasiet glikometra rādījumu.
2. Atveriet ekrānu Sensora kalibrēšana.

Izvēlne > Sensora iestatījumi > Sensora kalibrēšana

3. Izvēlieties **Gl. līm. asinīs** un ievadiet vērtību.
4. Izvēlieties **Kalibrēt**.

Kur ievadīt glikometra rādījumu kalibrēšanai

Sūknī ir vairāki ekrāni, kur var ievadīt glikometra rādījumus kalibrēšanai. Šie ekrāni ir aprakstīti tālāk redzamajā tabulā. Šīs opcijas ir pieejamas vienīgi tad, ja tiek izmantots sensors.

Sūkņa ekrāns	Kā ievadīt GA kalibrēšanai
<p>ekrāns Sākuma</p> <p>Kad ir pieejama kalibrēšanas opcija, var piekļūt ekrānam Sensora kalibrēšana. Vispirms iezīmējiet sensora diagrammu sākuma ekrānā. Pēc tam turiet nospiestu pogu , lai piekļūtu kalibrēšanas ekrānam.</p>	<p>Ievadiet glikometra rādījumu tieši kalibrēšanai.</p>
<p>Sensora kalibrēšanas ekrāns</p> <p>Izvēlne > Sensora iestatījumi > Sensora kalibrēšana</p>	<p>Ievadiet glikometra rādījumu tieši kalibrēšanai.</p>
<p>Glikometra ekrāns</p> <p>Glikometra ekrāns tiek parādīts pēc tam, kad Accu-Chek Guide Link mērierīce ir pārsūtījusi glikometra rādījumu sūknim.</p>	<p>Izvēlieties opciju Sensora kalibrēšana, lai kalibrētu sensoru ar visnesenāko glikometra rādījumu.</p>
<p>GA ekrāns notikumu marķieru sadaļā</p> <p>Izvēlne > Notikumu marķieri > Gl. līm. asinīs</p>	<p>Kad glikometra rādījums tiek ievadīts ekrānā Notikumu marķieri, šajā ekrānā ir opcija, kas ļauj izmantot GA vērtību kalibrēšanai.</p>
<p>GA lauks Bolus Wizard ekrānā</p> <p>Sākuma ekrāns > Bol. d. > Bolus Wizard</p>	<p>Kad glikometra rādījums tiek ievadīts, lai ievadītu bolus devu, izmantojot funkciju Bolus Wizard, Bolus Wizard funkcija piedāvā opciju izmantot šo GA vērtību kalibrēšanai, kad bolus deva būs ievadīta.</p>

Kad veikt kalibrēšanu

Tālāk redzamajā tabulā aprakstīts, kad veikt sensora kalibrēšanu.

Kalibrēt	Apraksts
<p>Kad ir pabeigta iesildīšana.</p>	<p>Veiciet pirmo sensora kalibrēšanu.</p> <p>Divu stundu laikā kopš sensora palaišanas sūknī tiek parādīts brīdinājums Kalibrēt tūlīt. Pirmais SG rādījums tiek parādīts līdz piecām minūtēm pēc kalibrēšanas.</p>

Kalibrēt	Apraksts
Sešas stundas pēc pirmās kalibrēšanas.	Veiciet otro sensora kalibrēšanu. Sešas stundas pēc pirmās kalibrēšanas tiek parādīts brīdinājums Kalibrēt tūlīt un sūknis pārtrauc aprēķināt SG vērtības. Pēc kalibrēšanas var paiet līdz piecām minūtēm, lai atsāktu saņemt SG vērtības.
12 stundu laikā pēc otrās kalibrēšanas un vismaz ik pēc 12 stundām pēc tam.	Pēc otrās kalibrēšanas sūknis jākalibrē vismaz ik pēc 12 stundām. Lai uzlabotu sensora veiktspēju, ir ieteicams kalibrēt sensoru trīs vai četras reizes katru dienu. Ja kalibrēšana nav veikta ilgāk kā 12 stundas, tiek parādīts brīdinājums Kalibrēt tūlīt. Pēc kalibrēšanas var paiet līdz piecām minūtēm, lai atsāktu saņemt SG vērtības.
Kad tiek parādīts brīdinājums Kalibrēt tūlīt.	Var tikt parādīti arī papildu brīdinājumi Kalibrēt tūlīt, kas informē, ka, lai uzlabotu veiktspēju, ir jāveic nākamā kalibrēšana. Pēc kalibrēšanas var paiet līdz piecām minūtēm, lai atsāktu saņemt SG vērtības.



Piezīme: ja ir ievadīta glikozes līmeņa asinīs vērtība kalibrēšanai, sensora noteiktā glikozes līmeņa rādījuma vietā tiek rādītas svītriņas, bet sensora diagrammā — ziņojums “Veic kalibrēšanu...”.

Ieteikumi kalibrēšanai

Lai iegūtu labākus sensora kalibrēšanas rezultātus, ievērojiet tālākos ieteikumus.

- Lai uzlabotu precizitāti, veiciet kalibrēšanu trīs vai četras reizes dienā. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Kad veikt kalibrēšanu*, 180. lpp.
- Kalibrēšanu var veikt jebkurā laikā. Taču, kalibrējot ar divām vai trim tendenču bultiņām, var samazināt precizitāti uz laiku līdz nākamai kalibrēšanai. Piemēru ar bultiņām sākuma ekrānā skatiet sadaļā *Sākuma ekrāns ar CGM*, 162. lpp.
- Vienmēr veiciet kalibrēšanu tieši pēc GA pārbaudes. Nekad neveiciet kalibrēšanu ar glikometra rādījumu, kas nolasīts pirms vairāk nekā 12 minūtēm, jo GA vērtību vairs nevarētu uzskatīt par derīgu.
- Kad pārbaudāt GA līmeni, vienmēr izmantojiet tīru, sausu pirkstu.
- Asins paraugus kalibrēšanai ņemiet vienīgi no pirkstu galiem.



Piezīme: ja glikometra rādījumi ievērojami atšķiras no SG rādījumiem, nomazgājiet rokas un veiciet kalibrēšana atkārtoti.

Raidītāja atvienošana no sensora

Visus norādījumus par raidītāja atvienošanu no sensora vienmēr skatiet sadaļā raidītāja lietotāja rokasgrāmatā.


Sensora izņemšana

Norādījumus par sensora izņemšanu vienmēr skatiet sensora lietotāja rokasgrāmatā.

Sensora iestatījumu izslēgšana

Sensora iestatījumus var izslēgt jebkurā laikā. Ja raidītājs ir atvienots no sensora, izslēdziet sensora iestatījumus, lai izvairītos no sensora brīdinājumu saņemšanas. Sensora iestatījumi saglabājas sūknī. Iestatījums nav iespējams mainīt, līdz sensora iestatījumi tiek atkal ieslēgti.

Lai izslēgtu sensora iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Sensora iestatījumi.
Izvēlne > Sensora iestatījumi
2. Izvēlieties vienumu **Sensors**.
3. Izvēlieties **Jā**, lai izslēgtu sensora funkciju.

11



CGM izmantošana

CGM izmantošana

Šī nodaļa sniedz informāciju par to, kā sūknī izmantot CGM un apskatīt SG datus. Šī informācija palīdz noteikt SG tendences, ieskaitot iespēju saņemt paziņojumu, ja SG strauji pieaug. Var arī apskatīt vēsturiskus SG rādījumus diagrammas formātā. Ir iekļauta arī informācija par to, kā aplūšināt brīdinājumus par glikozes līmeni.

Sensora diagramma

Sensora diagrammā tiek attēlots pašreizējais SG rādījums, ko raidītājs ir nosūtījis sūknim, izmantojot bezvadu savienojumu.



Sensora diagrammā ir iekļauta šāda informācija:




- nesenākais SG rādījums;
- vēsturiskie SG rādījumi iepriekšējos 3 stundu, 6 stundu, 12 stundu vai 24 stundu periodos;
- zema un augsta līmeņa ierobežojumi;

- bolus devas, kas ievadītas diagrammā attēlotajā laika periodā.

Ja diagrammā nav attēlots SG rādījums, daži no iespējamiem iemesliem var būt šādi:

- ir radušies kļūdas apstākļi vai ar sensoru saistīts brīdinājums;
- jauns, tikko ievadīts sensors vēl ir palaišanas procesā;
- jauns, tikko palaists sensors vēl tiek kalibrēts;
- esošs sensors, kas ir nesen atkārtoti pievienots, nav gatavs;
- ir pagājušas vairāk nekā sešas stundas kopš sensora pirmās kalibrēšanas;
- ir pagājušas vairāk nekā 12 stundas kopš sensora pēdējās kalibrēšanas.






Lai skatītu sensora diagrammu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izvēlieties sākuma ekrāna diagrammas zonu.
Tiek parādīts 3 stundu diagrammas pilnekrāna skats.
2. Nospiediet , lai pārietu uz 6 stundu, 12 stundu vai 24 stundu diagrammu.
3. Nospiediet , lai apskatītu SG rādījumus un informāciju par notikumiem.
4. Lai izietu no pilnekrāna skata, nospiediet .

Strauju SG līmeņa izmaiņu noteikšana

Kad tiek izmantots sensors un SG līmenis ir pieaudzis vai pazeminājies straujāk nekā noteiktā ātrumā minūtē, sākuma ekrānā tiek parādītas bultiņas. Parādīto bultiņu skaits norāda, cik strauji mainās SG līmenis.



Tālāk redzamajā tabulā ir parādītas tendenču bultiņas un tām atbilstošais ātrums.

	SG ir pieaudzis ar ātrumu 0,056 mmol/l minūtē vai straujāk, bet lēnāk nekā 0,111 mmol/l minūtē.
	SG ir pazeminājies ar ātrumu 0,056 mmol/l minūtē vai straujāk, bet lēnāk nekā 0,111 mmol/l minūtē.
	SG ir pieaudzis ar ātrumu 0,111 mmol/l minūtē vai straujāk, bet lēnāk nekā 0,167 mmol/l minūtē.
	SG ir pazeminājies ar ātrumu 0,111 mmol/l minūtē vai straujāk, bet lēnāk nekā 0,167 mmol/l minūtē.
	SG ir pieaudzis ar ātrumu 0,167 mmol/l minūtē vai straujāk.



SG ir pazeminājies ar ātrumu 0,167 mmol/l minūtē vai straujāk.

Glikozes līmeņa brīdinājumu apklusināšana

Brīdinājumu apklusināšanas opcija ļauj apklusināt SG līmeņa brīdinājumus uz noteiktu laiku. Tā ir noderīga situācijās, kad nevēlaties traucēt citus, piemēram, atrodoties uzņēmuma sanāksmē vai kinoteātrī. Kad šī opcija tiek izmantota, atkarībā no skaņas opciju iestatījumiem sākuma ekrānā tiek parādīta viena no šādām statusa ikonām: tikai vibrācija “••”, tikai skaņa  vai vibrācija un skaņa . Sistēma turpina reģistrēt jebkuru radušos brīdinājumu laiku un glikozes vērtību. Šo informāciju var apskatīt ekrānā Trauksmju vēsture.

Ja laikā, kad tiek izmantota opcija Brīdinājumu apklusināšana, rodas glikozes līmeņa brīdinājums, paziņojumu indikators sāk mirgot un tiek parādīts brīdinājums Sensora brīdin. aktivizēts, lai informētu, ka ir ticis apklusināts brīdinājums, taču sūknis nevibrē un nepīkst. Ja līdz pašreizējā brīdinājumu apklusināšanas perioda beigām brīdinājums nav nodzēsts, sūknis sāk pīkstēt vai vibrēt un dara to tik ilgi, līdz brīdinājums tiek nodzēsts.

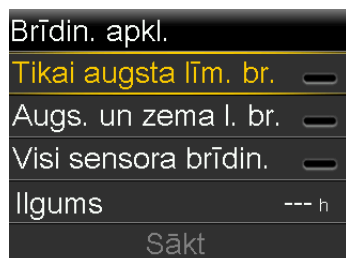
Tālāk redzamajā tabulā aprakstīti glikozes līmeņa brīdinājumi, ko apklusina katra opcija.

Opcija	Apklusinātie brīdinājumi
Tikai augsta līm. br.	Brīdinājums par augstu līmeni, Brīdinājums pirms augsta līmeņa sasniegšanas un Brīdinājums par pieaugumu
Augs. un zema l. br.	Brīdinājums par augstu līmeni, Brīdinājums pirms augsta līmeņa sasniegšanas, Brīdinājums par pieaugumu, Brīdinājums par zemu līmeni, Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas
Visi sensora brīdin.	Visi iepriekš minētie brīdinājumi (Augs. un zema l. br.) plus šādi: <ul style="list-style-type: none">• visi kalibrēšanas brīdinājumi, atgādinājumi un kļūdu ziņojumi;• visi brīdinājumi, kas saistīti ar sensora ievietošanu, ieskaitot brīdinājumus par sensora iesildīšanu, sensora maiņu, sensora derīguma termiņu, sensora kļūdas, savienojuma problēmas utt.;• visi brīdinājumi, kas saistīti ar raidītāju, ieskaitot brīdinājumus par raidītāja bateriju un jebkādam savienojuma problēmām.

Lai apklusinātu glikozes līmeņa brīdinājumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Brīdin. apkl.

Izvēlne > Sensora iestatījumi > Brīdin. apkl.



2. Izvēlieties **Tikai augsta līm. br.**, **Augs. un zema l. br.** vai **Visi sensora brīdin.**, lai iestatītu, kurus brīdinājumus vēlaties apklusināt. Informāciju par brīdinājumiem, kas tiek apklusināti, izvēloties katru no opcijām, skatiet iepriekšējā tabulā.



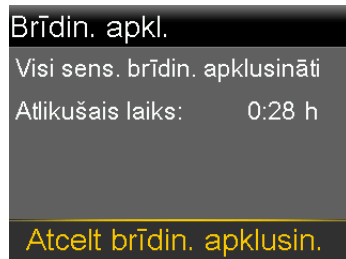
Piezīme: ja tiek izvēlēta opcija **Visi sensora brīdin.**, netiek saņemts neviens brīdinājums, kas saistīts ar SG līmeņa rādījumiem, sensoru, kalibrēšanas prasībām vai raidītāju. Ja saņemts apklusināts glikozes līmeņa brīdinājums, paziņojumu indikators mirgo un tiek parādīts ziņojums, lai informētu, ka ir saņemts apklusināts brīdinājums, taču sūknis nevirē un nepīkst. Attiecīgo brīdinājumu var apskatīt trauksmju vēsturē. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Trauksmju vēsture*, 131. lpp.

3. Iestatiet parametru **Ilgums**. Ilgumu ar 30 minūšu pieaugumu var iestatīt no 30 minūtēm līdz 24 stundām.
4. Izvēlieties **Sākt**. Brīdinājumu apklusināšanas iestatījumi stājas spēkā nekavējoties, un tiek atvērts ekrāns Sensora iestatījumi.

Lai atceltu brīdinājumu apklusināšanu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Brīdin. apkl.

Izvēlne > Sensora iestatījumi > Brīdin. apkl.



2. Izvēlieties **Atcelt brīdin. apklusin.**

12


■ Trauksmes, briedinājumi un ziņojumi

Trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi

Šajā nodaļā ir aprakstīts, kā darbojas visbiežākie un visnopietnākie paziņojumi un kā novērst to cēloņus. Informāciju par paziņojumu preferenču iestatīšanu šajā lietotnē skatiet lietotnes MiniMed Mobile lietotāja pamācībā.

Informācija par trausmēm, brīdinājumiem un ziņojumiem


Sūknis ir aprīkots ar izsmalcinātu drošības tīklu. Ja šis drošības tīkls atklāj kaut ko neparastu, tas pārveido šo informāciju paziņojumu formā. Paziņojumi ietver trausmes, brīdinājumus un ziņojumus.

Ja ir saņemts vairāk nekā viens paziņojums un ir vairāki apskatāmi ziņojumi, paziņojuma ikonas labajā augšējā stūrī tiek parādīts mazs, balts atloks . Kad ir nodzēsts pirmais paziņojums, kļūst redzams nākamais.



Piezīme: ir svarīgi, lai lietotājs nekavējoties reaģētu uz visiem paziņojumiem un apstiprinājumiem, kas tiek parādīti sūknī. Gadījumā, ja lietotājs nereaģē, sūknis turpina rādīt attiecīgo ekrānu, līdz problēma tiek novērsta.

Reizēm pēc tam, kad lietotājs ir reaģējis uz ziņojumu, tiek parādīts nākamais. Vienmēr pārlicinieties, ka esat reaģējis uz visiem saņemtajiem ziņojumiem.

Balts trīsstūris labajā apakšējā stūrī nozīmē — lai turpinātu, jānospiež .



BRĪDINĀJUMS: ja sūkņi ir saņemta trauksme Kritiska sūkņa kļūda, tiek parādīts šāds ekrāns un skan sūkņa sirēna.



Nekavējoties atvienojiet sūkņi no ķermeņa un pārtrauciet to lietot. Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

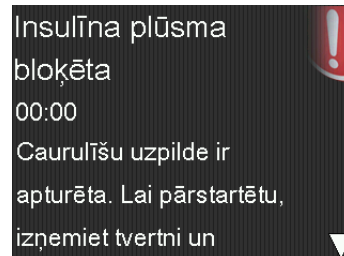
Atcerieties, ka ķermenim nepieciešams insulīns arī tad, kad sūkņis ir noņemts. Ir svarīgi konsultēties ar veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu alternatīvu insulīna ievades metodi laikā, kamēr sūkņis ir noņemts. Papildinformāciju par trauksmi Kritiska sūkņa kļūda skatiet sadaļā *Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 196. lpp.*

Trauksmes signāli

Trauksmes signāls brīdina par situāciju, kurai nepieciešama tūlītēja lietotāja uzmanība. Apturēta insulīna ievade un zems glikozes līmenis ir visbiežākie trauksmes signālu cēloņi.



BRĪDINĀJUMS: vienmēr reaģējiet uz trauksme signāliem, tikko tie ir saņemti. Trauksmes signāla ignorēšana var izraisīt hiperglikēmiju vai hipoglikēmiju.




Rodas trauksmes situācija

Attēlojums: sūkņi tiek parādīts paziņojums ar sarkanu ikonu un norādījumiem.

Paziņojumu indikators: divas reizes mirgo sarkans paziņojumu indikators, tad seko pauze, un šis ritms atkārtojas.

Skaņa: atkarībā no Audio opciju iestatījumiem sūknis raida skaņas signālu, nepārtrauktu vibrāciju ritmā trīs impulsi plus pauze vai gan skaņas, gan vibrācijas signālu.

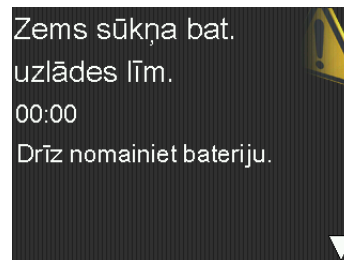
Jānovērš problēma, kas ir ierosinājusi trauksmes signālu. Vairumā gadījumu trauksmes signālu nodzēš, nospiežot  un veicot izvēli. Tomēr dažos gadījumos, nodzēšot trauksmes signālu, to ierosinājusī problēma netiek atrisināta. Trauksmes signāls turpina skanēt, līdz problēma ir atrisināta.

Ja lietotājs nereaģē uz trauksmes signālu, pēc desmit minūtēm trauksmes signāls pastiprinās līdz skaļai ārkārtas situācijas sirēnai.

Brīdinājumi

Brīdinājums pievērš uzmanību situācijai, kurai var būt nepieciešama lietotāja uzmanība. Kad tiek saņemts brīdinājuma signāls, vienmēr pārbaudiet sūkņa ekrānu, lai konstatētu, vai ir nepieciešams rīkoties.


Rodas brīdinājuma situācija



Attēlojums: sūknī tiek parādīts paziņojums ar dzeltenu ikonu un norādījumiem.

Paziņojumu indikators: sūknī vienu reizi mirgo sarkans paziņojumu indikators, tad seko pauze, pēc tam tas mirgo vēl vienu reizi, un šis ritms atkārtojas.

Skaņa: atkarībā no Audio opciju iestatījumiem sūknis vai nu pīkst, vai vibrē ritmā trīs impulsi plus pauze vai raida gan skaņas, gan vibrācijas signālu.

Lai nodzēstu brīdinājumu, nospiediet  un veiciet izvēli. Ja lietotājs nereaģē uz trauksmes signālu, sūknis pīkst ik pēc piecām vai piecpadsmit minūtēm atkarībā no brīdinājuma. Daži brīdinājumi pēc desmit minūtēm pastiprinās līdz skaļai ārkārtas situācijas sirēnai.



Piezīme: ja brīdinājuma situācija rodas, kad ir atvērts nevis sākuma ekrāns, bet cits, brīdinājuma ziņojums var tikt parādīts, kad tiek atvērts sākuma ekrāns.

Ziņojumi

Ziņojums informē par sūkņa statusu vai par lēmumu, kas lietotājam jāpieņem.

Rodoties ziņojuma situācijai

Attēlojums: sūknī tiek parādīts paziņojums ar zilu ikonu un norādījumiem.

Paziņojumu indikators: nespīd un nemirgo.

Skaņa: atkarībā no ziņojuma sūknis raida ziņojuma, brīdinājuma signālu vai neraida nekādu skaņas signālu. Atkarībā no skaņas opciju iestatījumiem var būt dzirdams skaņas signāls, jūtams viens vibrācijas signāls vai abi.

Ziņojumu nodzēš, nospiežot ∨ un veicot izvēli.



Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi

Tālāk redzamajā tabulā uzskaitītas visbiežākās un visnopietnākās trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, kas saistīti ar sūknī. Tabulā arī izskaidrota šo paziņojumu nozīme, sekas un iemesli, kādēļ tie rodas, un sniegtas darbības attiecīgo problēmu atrisināšanai.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Aktīvais insulīns nodzēsts</p> <p>Jebkāds aktīvā insulīna daudzums ir nodzēsts.</p>	<p>Brīdinājums</p>	<p>Aktīvā insulīna apjoms tagad ir 0 vienību. Tas var rasties tādēļ, ka dažas trauksmes automātiski nodzēš aktīvo insulīnu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pirms sūkņa atiestates uzskaitītais aktīvais insulīns netiek ņemts vērā Bolus Wizard jaunajos aprēķinos. Konsultējieties ar veselības aprūpes speciālistu par to, cik ilgi jums jānogaida pēc aktīvā insulīna nodzēšanas, līdz jūs atkal varat paļauties uz funkcijas Bolus Wizard aktīvā insulīna aprēķinu. Sadaļā Dienas vēsture var atrast pēdējās bolus devas laiku un apjomu.
<p>Automātiska apturēšana</p> <p>Insulīna ievadišana ir apturēta. Automātiskās apturēšanas režīmā iestatītajā laikā nav nospiesta neviena poga.</p>	<p>Trauksme</p>	<p>Automātiskās apturēšanas funkcija ir apturējusi Insulīna ievadi. Automātiskā apturēšana ir drošības funkcija, ko lietotājs ieslēdz, lai tā automātiski apturētu insulīna ievadi un ierosinātu trauksmes signālu pēc tam, kad noteiktā laika periodā netiek nospiesta neviena poga. Insulīna ievade ir apturēta līdz brīdim, kad lietotājs nodzēš trauksmes signālu un atsāk bazālās insulīna devas ievadi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Lai nodzēstu trauksmes signālu un atsāktu bazālās insulīna devas ievadi, izvēlieties Atsākt bazālās d. ievadi. Pārbaudiet GA un koriģējiet pēc vajadzības.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Bater. darb. kļūme Ievietojiet jaunu AA tipa bateriju.	Trauksm e	Sūkņa baterijai ir nepietiekams uzlādes līmenis.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. Izņemiet veco bateriju un ievietojiet jaunu AA tipa bateriju.
Baterija nav saderīga. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.	Trauksm e	Sūknī ievietotā baterija nav saderīga.	<ul style="list-style-type: none"> Lai nodzēstu trauksmes signālu, izņemiet nesaderīgo bateriju. Ievietojiet jaunu AA tipa bateriju.
Bolus deva nav ievadīta Pirms ievadišanas iestājās bolus devas ievadišanas noildze. Ja ir paredzēta bolus deva, ievadiet vērtības vēlreiz.	Brīdinājums	Bolus devas vērtības tika ievadītas, bet insulīns netika ievadīts 30 sekunžu laikā.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Ja bija paredzēts ievadīt bolus devu, pārbaudiet GA, atkārtoti ievadiet bolus devas vērtības un ievadiet bolus devu.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Bolus d. ir apturēta</p> <p>Nevar atsākt bolus devas ievadišanu vai kanulu uzpildīšanu. Ir piegādāts XX.XXX no YY.YYY U. Nav piegādāts ZZ.ZZZ U. Ja nepieciešams, ievadiet vērtības vēlreiz.</p>	Trauksme	Baterijā beidzās jauda brīdī, kad tika ievadīta bolus deva vai uzpildīta kanula, vai lietotājs nav reaģējis uz ziņojumu Vai atsākt bolus devas ievadi? pēc baterijas nomaiņas.	<ul style="list-style-type: none"> Ievērojiet neievadīto insulīna apjomu. Nomainiet AA bateriju. Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. Ievadiet atlikušo bolus devas apjomu pēc vajadzības.
<p>Pārbaudiet iestatījumus</p> <p>Palaides vedņa iestatījumi ir pabeigti. Pārbaudiet un veiciet pārējos iestatījumus.</p>	Brīdinājums	Daži iestatījumi ir nodzēsti vai atjaunoti uz rūpnīcā veiktajām noklusējuma vērtībām.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pārskatiet visus iestatījumus, kas nav iestatīti Palaides vednī, un ievadiet atkārtoti vērtības pēc vajadzības.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Kritiska sūkņa kļūda</p> <p>Ievadišana ir apturēta. Sūknis nedarbojas pareizi. Pārtrauciet sūkņa lietošanu. Izņemiet infūzijas komplektu no ķermeņa. Apsveriet iespēju veikt citādu insulīna terapiju. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.</p>	Trauksm e	Sūknim ir radusies kļūda, ko nevar atrisināt. Piemēram, sūknim var būt mehāniska problēma.	<p>Sūknis nespēj ievadīt insulīnu. Izņemiet infūzijas komplektu no ķermeņa un pārtrauciet lietot sūkni.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apsveriet iespēju ievadīt insulīnu citā veidā. • Pārbaudiet GA un koriģējiet pēc vajadzības. • Pierakstiet kļūdas kodu, kas tiek parādīts trauksmes ekrānā. • Lai saņemtu palīdzību saistībā ar sūkni, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.
<p>Ievadišanas ierobežojums ir pārsniegts</p> <p>Ievadišana ir apturēta. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Plašāku informāciju skatiet lietotāja rokasgrāmatā.</p>	Trauksm e	Sūknis ir apturējis insulīna ievadi, jo ir sasniegts stundas ievades ierobežojums. Šis ierobežojums balstās uz maksimālās bolus devas un maksimālās bazālās devas iestatījumiem. Ja šī trauksme rodas bolus devas ievades laikā, ievade tiek apturēta, pirms tā ir pabeigta.	<ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. • Izvēlieties Atsākt bazālās d. ievadi. • Skatiet bolus devu ievades vēsturi un izvērtējiet vajadzību pēc insulīna. • Turpiniet uzraudzīt GA.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Ierīces ierobežojumi</p> <p>Lai varētu izveidot savienojumu pārī ar jaunu ierīci (ierīču veids), jāizdzēš esoša ierīce (ierīču veids).</p>	Ziņojums	<p>Sūkni jau ir savienots pārī ar maksimālo skaitu šī veida ierīču.</p> <p>Tālāk redzamajā sarakstā aprakstīts katra ierīču veida maksimālais skaits, ko var savienot pārī ar sūkni.</p> <ul style="list-style-type: none"> Mērierīce — četras Accu-Chek Guide Link mērierīces. CGM — viens Guardian Link (3) raidītājs Mobilā ierīce — viena saderīga mobilā ierīce. 	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu ziņojumu. Atveriet ekrānu Pārvaldīt ierīces un izvēlieties ierīci, ko vēlaties dzēst no ierīču saraksta. <p>Izvēlieties Dzēst, pēc tam izvēlieties Jā, lai apstiprinātu, vai Nē, lai atceltu.</p> <p>Izveidojiet pāra savienojumu starp sūkni un vajadzīgo ierīci.</p>
<p>Ierīce nav saderīga</p> <p>Ierīci nevar izmantot ar šo sūkni.</p>	Brīdinājums	<p>Nevar izveidot pāra savienojumu starp sūkni un izvēlēto ierīci.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.


Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Ierīce nav atrasta</p> <p>Nodrošiniet, lai ierīce atrastos uztveršanas attālumā un darbotos pārī savienošanas režīmā.</p>	Brīdinājums	Nav izveidots pāra savienojums starp sūkni un ierīci.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pārlicinieties, vai nav jau izveidots savienojums starp šo ierīci un citu sūkni. Pārlicinieties, vai ierīce ir sagatavota savienošanai pārī ar šo sūkni. Pārlicinieties, vai atrodaties pietiekamā attālumā no elektroniskām ierīcēm, kas varētu radīt traucējumus, piemēram, mobilajiem tālruņiem, kas nav sapāroti ar MiniMed 720G sistēmu, un citām bezvadu ierīcēm. Pārvietojiet ierīci tuvāk sūknim. Mēģiniet vēlreiz izveidot pāra savienojumu starp sūkni un ierīci.
<p>Vai uzpildīt kanulu?</p> <p>Lai uzpildītu kanulu, izvēlieties Uzpildīt, vai arī izvēlieties Gatavs, ja uzpilde nav nepieciešama.</p>	Trauksme	Ekrāns Kanulas uzp. ir ticis rādīts 15 minūtes.	<ul style="list-style-type: none"> Lai uzpildītu kanulu, izvēlieties Uzpildīt. Ja nav vajadzības uzpildīt kanulu, izvēlieties Gatavs, lai šo procesu izlaistu.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Augsts gl. lim. asinīs XX,X mmol/l</p> <p>Pārbaudiet infūzijas komplektu. Pārbaudiet ketonus. Apsveriet insulīna injekciju. Uzraugiet glikozes līmeni asinīs.</p>	Brīdinājums	Glikometra rādījums ir virs 13,9 mmol/l.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. pārbaudiet GA un koriģējiet pēc vajadzības.
<p>levietojiet bateriju</p> <p>Ievadīšana ir apturēta. Ievietojiet jaunu AA tipa bateriju tūlīt.</p>	Trauksme	<p>Baterija ir izņemta no sūkņa.</p> <p>Ja brīdī, kad baterija tika izņemta, notika bolus devas ievade, tiek parādīts ziņojums Vai atsākt bolus devas ievadi? un sūknis raida skaņas signālu, kad tiek ievietota jauna baterija.</p> <p>Ziņojumā tiek norādīts, cik no bolus devas apjoma ir ievadīts.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ievietojiet jaunu AA tipa bateriju. Trauksme tiek nodzēsta, kad tiek ievietota jauna baterija. Ja jauna baterija netiek ievietota, sūknis izslēdzas pēc 10 minūtēm.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Insulīna plūsma ir bloķēta</p> <p>Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Apsveriet insulīna injekciju un ketonu pārbaudi. Nomainiet tvertni un infūzijas komplektu.</p>	Trauksme	Sūknis ir atklājis, ka bazālās insulīna devas plūsma ir bloķēta.	<ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Apsveriet iespēju pārbaudīt ketonus un veikt injekciju, ja nepieciešams. • Izņemiet infūzijas komplektu no ķermeņa un tvertni. • Izvēlieties Attīt, lai sāktu jaunas tvertnes procesu, izmantojot jaunu infūzijas komplektu un tvertni. <p>Ja laikā, kad radās trauksme, notika bolus devas ievade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ekrānā Dienas vēsture pārbaudiet pirms sūkņa trauksmes jau ievadīto bolus devas apjomu; • apsveriet iespēju ievadīt atlikušo bolus devu, ja bolus devas insulīns netika iekļauts insulīna injekcijā.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Insulīna plūsma ir bloķēta</p> <p>Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Apsveriet insulīna injekciju un ketonu pārbaudi. Aprēķinātais insulīna līmenis tvertnē ir 0 U. Nomaiņiet tvertni un infūzijas komplektu.</p>	Trauksme	Sūknis ir atklājis, ka insulīna plūsma ir bloķēta un tvertnē nav insulīna.	<ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Apsveriet iespēju pārbaudīt ketonus un veikt injekciju, ja nepieciešams. • Izņemiet infūzijas komplektu no ķermeņa un tvertni. • Izvēlieties Attīt, lai sāktu jaunas tvertnes procesu, izmantojot jaunu infūzijas komplektu un tvertni. <p>Ja laikā, kad radās trauksme, notika bolus devas ievade:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ekrānā Dienas vēsture pārbaudiet pirms sūkņa trauksmes jau ievadīto bolus devas apjomu; • apsveriet iespēju ievadīt atlikušo bolus devu, ja bolus devas insulīns netika iekļauts insulīna injekcijā.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Insulīna plūsma ir bloķēta</p> <p>Kanulas uzpilde ir apturēta. Izņemiet infūzijas komplektu no ķermeņa. Nomainiet tvertni un infūzijas komplektu.</p>	Trauksm e	Sūknis ir atklājis, ka insulīna plūsma tika bloķēta kanulas uzpildes laikā.	<ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Apsveriet iespēju pārbaudīt ketonus un veikt injekciju, ja nepieciešams. Izņemiet infūzijas komplektu no ķermeņa un tvertni. Izvēlieties Attīt, lai sāktu jaunas tvertnes procesu, izmantojot jaunu infūzijas komplektu un tvertni.
<p>Insulīna plūsma ir bloķēta</p> <p>Caurulišu uzpilde ir apturēta. Lai pārstartētu, izņemiet tvertni un izvēlieties Attīt.</p>	Trauksm e	Sūknis ir atklājis, ka insulīna plūsma tika bloķēta caurulišu uzpildes laikā. Iespējama caurulišu un tvertnes savienojuma problēma.	<ul style="list-style-type: none"> Lai atsāktu caurulišu uzpildes procesu, noņemiet tvertni un izvēlieties Attīt. Atvienojiet caurulītes no sūkņa. Pārliedzieties, ka caurulītes nav salocītas vai saliekas. Turpiniet sekot norādījumiem sūkņa ekrānā, izmantojot to pašu infūzijas komplektu un rezervuāru. Ja šī trauksme rodas atkārtoti, izmantojiet jaunu infūzijas komplektu.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Ievietošana nav pabeigta</p> <p>Lai atsāktu ievietošanu, noņemiet tvertni un izvēlieties Attīt.</p>	Trauksme	Pēc ievietošanas uzsākšanas ir nospiests  .	<ul style="list-style-type: none"> Izņemiet tvertni un atsāciet procedūru. Izvēlieties Attīt un izpildiet ekrānā redzamos norādījumus.
<p>Zems sūkņa baterijas uzlādes līmenis</p> <p>Drīz nomainiet bateriju.</p>	Brīdinājums	Baterijai sūknī ir zems uzlādes līmenis. Atlikušais baterijas darbmūžs ir 10 stundas vai īsāks.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Nomainiet AA bateriju pēc iespējas drīz. Pretējā gadījumā insulīna ievade tiek pārtraukta un rodas trauksme Nomainiet bateriju tūlīt. Ja sūknis ievada bolus devu vai uzpilda kanulu, pirms nomaināt bateriju, nogaidiet procedūras beigas.
<p>Zems gl. līm. asinīs X,X mmol/l</p> <p>Novērsiet zemo glikozes līmeni asinīs. Novērsiet pazeminātu glikozes līmeni asinīs. Uzraugiet glikozes līmeni asinīs.</p>	Brīdinājums	Glikometra rādījums ir zem 3,9 mmol/l.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. pārbaudiet GA un koriģējiet pēc vajadzības.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Zems līmenis tvertnē</p> <p>Atlikušas XX:XX stundas. Nomainiet tvertni.</p> <p>vai:</p> <p>Atlikušas XX vienības. Nomainiet tvertni.</p>	Brīdinājums	Tvertnē ir zems insulīna līmenis salīdzinājumā ar stundu vai vienību skaitu, kas iestatīts atgādinājumā par zemu līmeni tvertnē.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Drīz nomainiet tvertni. Ja pēc šī brīdinājuma saņemšanas tvertne netiek nomainīta, tiek saņemts otrs brīdinājums par zemu līmeni tvertnē, kad līmenis sasniedz pusi no sākotnējā brīdinājuma apjoma.
<p>Iestatījumu pārvaldības kļūda</p> <p>Ievadišana ir apturēta. Rezerves iestatījumi ir noņemti no sadaļas Iestatījumu pārvaldība. Pašreizējie iestatījumi darbojas pareizi. Izvēlieties Labi, lai pārstartētu. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.</p>	Trauksme	Ir radusies sūkņa kļūda, un sūknis ir jāpārstartē. Rezerves iestatījumi ir zaudēti, bet pašreizējie iestatījumi nav mainīti.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai pārstartētu sūkni. Pašreizējie iestatījumi nav mainīti. Zaudēti ir tikai rezerves iestatījumi. Kad sūknis pārstartējas, sekojiet norādījumiem sūkņa ekrānā. Ja sūknis ievadīja bolus devu vai uzpildīja kanulu, skatiet dienas vēsturi un izvērtējiet vajadzību pēc insulīna.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Sasniegta maks. uzpilde 3X.X U. Vai redzējāt pilienus caurulītes galā?	Trauksme	Ir pārsniegts vienību skaits, kas paredzēts caurulīšu piepildīšanai. Šajā brīdī insulīnam vajadzētu būt sasniegušam caurulīšu galu.	<ul style="list-style-type: none"> Ja redzat pilienus caurulīšu galā, izvēlieties Jā. Ja neredzat pilienus, izvēlieties Nē. Izpildiet sūkņa ekrānā redzamos norādījumus.
Sasniegta maks. uzpilde 4X.X U. Lai atsāktu jaunas tvertnes procedūru, noņemiet tvertni un izvēlieties Attīt .	Trauksme	Ir pārsniegts vienību skaits, kas paredzēts caurulīšu piepildīšanai. Šajā brīdī insulīnam vajadzētu būt sasniegušam caurulīšu galu.	<ul style="list-style-type: none"> Izņemiet tvertni. Pārbaudiet, vai tvertnē vēl ir insulīns. Ja ir, var turpināt izmantot šo pašu tvertni. Izvēlieties Attīt, lai atsāktu jaunas tvertnes procedūru.
Nav konstatēta neviena tvertne Pirms tvertnes ievietošanas veiciet attīšanu.	Trauksme	Sūknī nav tvertnes, vai tvertne nav pareizi ievietota.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Attīt. Pārliedzieties, ka tvertne ir piepildīta ar insulīnu. Kad saņemat uzvedinājumu, pārliedzieties, ka tvertne ir pareizi ievietota.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Konstatēta energoapgādes problēma</p> <p>levadišana ir apturēta. Reģistrējiet savus iestatījumus, augšupielādējot tos CareLink tīklā, vai pierakstiet iestatījumus uz papīra. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.</p>	Trauksm e	<p>Sūkņa iekšējais strāvas avots nevar uzlādēties.</p> <p>Sūkni darbina tikai AA tipa baterija.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. Pārbaudiet GA un koriģējiet pēc vajadzības. Reģistrējiet savus iestatījumus pēc iespējas drīz, jo ar AA tipa baterijas uzlādi var ilgi nepietikt. Lai saņemtu palīdzību saistībā ar sūkni, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.
<p>Jaudas zudums</p> <p>AA tipa baterija bija noņemta ilgāk par 10 minūtēm, vai radās strāvas padeves pārtraukums. Lai atkārtoti ievadītu laiku un datumu, izvēlieties Labi.</p>	Trauksm e	<p>Sūkņa baterija ir bijusi izņemta ilgāk nekā desmit minūtes, un sūknim ir radies strāvas padeves pārtraukums. Laiks un datumu ir jāiestata atkārtoti.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Lai atvērtu ekrānu Laiks un datums, izvēlieties Labi. Ievadiet pareizu laiku, laika formātu un datumu.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Sūkņa kļūda</p> <p>Ievadīšana ir apturēta. Pašreizējie iestatījumi ir nodzēsti. Sūknis ir jāpārstartē. Lai pārstartētu, izvēlieties Labi, un pēc tam atkārtoti ievadiet savus iestatījumus. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.</p>	<p>Trauksme</p>	<p>Sūknī ir radusies kļūda, un tas tiks pārstartēts. Sūknī tiks atjaunoti rūpnīcā veiktie noklusējuma iestatījumi.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Izvēlieties Labi, lai pārstartētu sūkni. • Kad sūknis pārstartējas, sekojiet norādījumiem sūkņa ekrānā. • Pēc pārstartēšanas pārbaudiet iestatījumus un atkārtoti ievadiet vērtības pēc vajadzības. • Ja nesen izvēlnē Pārvaldīt iestatījumus ir saglabāti rezerves iestatījumi, izmantojiet opciju Atjaunot iestatījumus. • Ja sūknis ievadīja bolus devu vai uzpildīja kanulu, skatiet dienas vēsturi un atkārtoti izvērtējiet vajadzību pēc insulīna. • Ja šī trauksme rodas atkārtoti, pierakstiet kļūdas kodu, kas tiek parādīts trauksmes ekrānā (to var atrast arī trausmju vēsturē), un sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Nosaukums un teksts	Veids	Izkaidrojums	Nākamās darbības
<p>Sūkņa kļūda</p> <p>levadišana ir apturēta. Iestatījumi nav mainīti. Sūknis ir jāpārstartē. Izvēlieties Labi, lai pārstartētu. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.</p>	Trauksme	Ir radusies sūkņa trauksme, jāpārstartē sūknis.	<ul style="list-style-type: none"> • Izvēlieties Labi, lai pārstartētu sūknis. • Ja sūknis ievadīja bolus devu vai uzpildīja kanulu, skatiet dienas vēsturi un atkārtoti izvērtējiet vajadzību pēc insulīna. • Ja šī trauksme rodas atkārtoti, pierakstiet kļūdas kodu, kas tiek parādīts trauksmes ekrānā (to var atrast arī trauksmju vēsturē), un sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.
<p>Sūkņa kļūda</p> <p>levadišana ir apturēta. Iestatījumi nav mainīti. Izvēlieties Labi, lai turpinātu. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.</p>	Trauksme	Sūknī ir radusies kļūda, taču nav vajadzības to pārstartēt. Problēma ir atrisināta. Jūsu iestatījumi nav mainīti.	<ul style="list-style-type: none"> • Izvēlieties Labi, lai atsāktu bazālās insulīna devas ievadi. • Ja sūknis ievadīja bolus devu vai uzpildīja kanulu, skatiet dienas vēsturi un atkārtoti izvērtējiet vajadzību pēc insulīna. • Ja šī trauksme rodas atkārtoti, pierakstiet kļūdas kodu, kas tiek parādīts trauksmes ekrānā (to var atrast arī trauksmju vēsturē), un sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Sūknis ir pārstartēts</p> <p>Ievadišana ir apturēta. Iestatījumi nav mainīti. Izvēlieties Labi, lai turpinātu. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.</p>	Trauksme	Sūknī ir radusies problēma, un tas ir pārstartēts. Jūsu iestatījumi nav mainīti.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai turpinātu. Ja sūknis ievadīja bolus devu vai uzpildīja kanulu, skatiet dienas vēsturi un atkārtoti izvērtējiet vajadzību pēc insulīna. Ja šī trausme rodas atkārtoti, pierakstiet kļūdas kodu, kas tiek parādīts trausmes ekrānā (to var atrast arī trausmju vēsturē), un sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.
<p>Nomainiet bateriju</p> <p>Baterijas darbmužs ir īsāks par 30 minūtēm. Lai nodrošinātu insulīna ievadišanu, nomainiet bateriju tūlīt.</p>	Brīdinājums	Baterijas uzlādes līmenis ir zems un tiks izlietots 30 minūšu laikā.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Nomainiet AA bateriju.
<p>Nomainiet bateriju tūlīt</p> <p>Ievadišana ir apturēta. Lai atsāktu ievadišanu, nomainiet bateriju.</p>	Trauksme	Insulīna ievade ir pārtraukta zemas jaudas dēļ. Pēc brīdinājuma Zems sūkņa baterijas uzlādes līmenis baterija netika nomainīta.	Lai atsāktu bazālās insulīna devas ievadišanu, nomainiet bateriju nekavējoties.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Aprēķinātais daudzums tvertnē 0 U</p> <p>Lai nodrošinātu insulīna ievadīšanu, nomainiet tvertni.</p>	Brīdinājums	Aprēķinātais daudzums tvertnē ir 0 vienības.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Nomainiet tvertni tūlīt.
<p>Vai atsākt bolus devas ievadi?</p> <p>Ievadītas XXX no YYY U. Vai atsākt ZZZ U ievadi?</p>	Ziņojums	Parastas bolus devas ievade ir pārtraukta, jo baterija tika izņemta no sūkņa. Ja pārtraukums ir īsāks nekā 10 minūtes, bolus devas ievadi var atsākt.	<ul style="list-style-type: none"> Skatiet ziņojumā, cik daudz no bolus devas jau ir ievadīts. Lai atceltu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atcelt. Lai atsāktu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atsākt.
<p>Vai atsākt divkāršas bolus devas ievadi?</p> <p>Ievadītas XX no YY U. Vai atsākt ZZ U ievadi XX:XX h?</p>	Ziņojums	Ir pārtraukta divkāršas bolus devas taisnstūra daļas ievade. Ja pārtraukums ir īsāks nekā 10 minūtes, bolus devas ievadi var atsākt.	<ul style="list-style-type: none"> Skatiet ziņojumu, cik daudz no divkāršas bolus devas ir faktiski ievadīts. Lai atceltu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atcelt. Lai atsāktu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atsākt.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Vai atsākt divkāršas bolus devas ievadi?</p> <p>Ievadītas XX no YY U. Vai atsākt ZZ U ievadi tūlīt un AA U taisnstūrv. devu ievadīt XX:XX h?</p>	Ziņojums	Divkārša viļņa bolus devas Tagad daļas ievade ir pārtraukta, jo baterija tika izņemta. Ja pārtraukums ir īsāks nekā 10 minūtes, bolus devas ievadi var atsākt.	<ul style="list-style-type: none"> • Skatiet ziņojumu, cik daudz no divkāršas bolus devas ir faktiski ievadīts. • Lai atceltu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atcelt. • Lai atsāktu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atsākt.
<p>Atsākt taisnstūrv. bolus d. ievadi?</p> <p>Ievadītas XX no YY U uz XX:XX h. Vai atsākt ZZ U ievadi XX:XX h?</p>	Ziņojums	Taisnstūrviļņa bolus devas ievade ir pārtraukta. Ja pārtraukums ir īsāks nekā 10 minūtes, bolus devas ievadi var atsākt.	<ul style="list-style-type: none"> • Skatiet ziņojumā, cik daudz no taisnstūrviļņa bolus devas jau ir ievadīts. • Lai atceltu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atcelt. • Lai atsāktu atlikušā bolus devas apjoma ievadi, izvēlieties Atsākt.
<p>Jāveic attīšana</p> <p>Ievadīšana ir apturēta. Sūkņa kļūmes dēļ bija vajadzīga attīšana. Izvēlieties Labi, lai turpinātu. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.</p>	Trauksme	Sūknis ir saskāries ar kļūdu.	<ul style="list-style-type: none"> • Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trausmi, kad sūkņa attīšana ir pabeigta. • Sākuma ekrānā izvēlieties Tvertne un caurulītes, lai sāktu jaunas tvertnes procesu, izmantojot jaunu infūzijas komplektu un tvertni. Informāciju skatiet sadaļā <i>Tvertnes uz infūzijas komplekta iestatīšana</i>, 103. lpp.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>lesprūdusi poga</p> <p>Poga ir piespiestā stāvoklī ilgāk nekā 3 minūtes.</p>	Trauksme	Sūkņis ir konstatējis, ka viena no pogām atrodas nospiebtā stāvoklī neparasti ilgu laiku.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu trauksmi. Ja šī trauksme tiek aktivizēta vēlreiz, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību saistībā ar sūkni. <p>Ja neizdodas nodzēst trauksmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Skatiet sadaļu <i>Sūkņa problēmu novēršana</i>, 227. lpp. apsveriet iespēju ievadīt insulīnu citā veidā, jo sūkņis insulīnu neievada; pārbaudiet GA un koriģējiet pēc vajadzības. Lai saņemtu palīdzību saistībā ar sūkni, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

CGM (sensora) trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi

Tālāk redzamajā tabulā uzskaitītas visbiežākās un visnopietnākās trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, kas saistīti ar SG rādījumiem, kā arī raidītāja un sensora statusu. Tabulā arī izskaidrota šo paziņojumu nozīme, sekas un iemesli, kādēļ tie rodas, un sniegtas darbības attiecīgo problēmu atrisināšanai.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
Bridin. pr. aug. līm. Sensora noteiktais glikozes līmenis tuvojas augsta līmeņa ierobežojumam. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs.	Brīdinājums	SG vērtība tuvojas jūsu noteiktajam augsta līmeņa ierobežojumam.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes speciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt GA.
Br. pr. zema līm. Sensora noteiktais glikozes līmenis tuvojas zema līmeņa ierobežojumam. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs.	Brīdinājums	SG vērtība tuvojas jūsu noteiktajam zema līmeņa ierobežojumam.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes speciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.
Bridin.pr.aug.līm. XX,X mmol/l Augsts sensora noteiktais glikozes līmenis. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs.	Brīdinājums	SG vērtība ir sasniegusi vai pārsniegusi jūsu noteikto augsta līmeņa ierobežojumu.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes speciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt glikozes līmeni asinīs.
Br. par zemu līm. XX,X mmol/l Zems sensora noteiktais glikozes līmenis. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs.	Brīdinājums	SG vērtība ir pazeminājusies līdz jūsu noteiktajam zema līmeņa ierobežojumam vai zem tā.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs. Ievērojiet veselības aprūpes speciālista norādījumus un turpiniet uzraudzīt GA.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Glik. līm. asinīs dati nav saņ.</p> <p>Novietojiet sūkni tuvu raidītājam. Lai atkārtoti nosūtītu glikozes līmeņa asinīs datus uz raidītāju, izvēlieties Labi.</p>	Brīdinājums	Raidītājs nespēja uztvert glikometra rādījumus no sūkņa kalibrēšanai.	<ul style="list-style-type: none"> Novietojiet sūkni tuvāk raidītājam. Izvēlieties Labi. Sūknis mēģina vēlreiz nosūtīt GA raidītājam sensora kalibrēšanai.
<p>Kalibrēt tūlīt</p> <p>Pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un kalibrējiet sensoru.</p>	Brīdinājums	Nekavējoties ir jāievada glikometra rādījums, lai kalibrētu sensoru un lietotājs varētu turpināt saņemt SG rādījumus.	Ja nav iespējams veikt kalibrēšanu tūlīt, var izmantot funkciju Atlikt. Iestatiet vajadzīgo laiku un izvēlieties Atlikt . Ja kalibrēšana netiek veikta, pirms atlikšanas laiks ir beidzies, brīdinājums Kalibrēt tūlīt tiek saņemts atkārtoti.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Kalibrēšana nav pieņemta</p> <p>Uzgaidiet vismaz 15 minūtes. Nomazgājiet rokas, vēlreiz pārbaudiet glikozes līmeni asinīs un veiciet kalibrēšanu.</p>	Brīdinājums	Sistēma nespēja izmantot jūsu ievadīto GA rādījumu, lai kalibrētu sensoru.	<ul style="list-style-type: none"> Rūpīgi nomazgājiet un nosusiniet rokas. Skatiet sadaļu <i>leteikumi kalibrēšanai</i>, 181. lpp. Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Pēc 15 minūtēm ievadiet jaunu glikometra rādījumu kalibrēšanai, kā norādīts sadaļā <i>Sensora kalibrēšana</i>, 178. lpp. Ja pēc otrā kalibrēšanas mēģinājuma pēc 15 minūtēm atkal tiek saņemts brīdinājums Kalibrēšana nav pieņemta, tiek saņemts brīdinājums Nomainiet sensoru. Ja rodas kādi jautājumi, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.
<p>Nomainiet sensoru</p> <p>Ievietojiet jaunu sensoru un izvēlieties Palaist jaunu sensoru.</p>	Brīdinājums	Ziņojumā Pārbaudiet sensora ievietošanu ir nospiests Nē , norādot, ka sensors nav pilnībā ievietots.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Nomainiet sensoru. Informāciju skatiet sensora lietotāja rokasgrāmatā. Kad sensors ir nomainīts, skatiet sadaļu <i>Sensora palaišana</i>, 177. lpp.
<p>Nomainiet sensoru</p> <p>Otrā kalibrēšana nav pieņemta. Ievietojiet jaunu sensoru.</p>	Brīdinājums	Šis brīdinājums tiek saņemts, kad pēc kārtas ir saņemtas divas kļūdas Kalibrēšana nav pieņemta.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Nomainiet sensoru. Informāciju skatiet sensora lietotāja rokasgrāmatā.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Nomainiet sensoru</p> <p>Sensors nedarbojas pareizi. Ievietojiet jaunu sensoru.</p>	Brīdinājums	Šis brīdinājums tiek saņemts, kad raidītājs diagnosticē sensora problēmu, ko nevar atrisināt.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Nomainiet sensoru. Informāciju skatiet sadaļā sensora lietotāja rokasgrāmatā.
<p>Pārbaudiet savienojumu</p> <p>Pārbaudiet, vai raidītāja un sensora savienojums ir ciešs, un pēc tam izvēlieties Labi.</p>	Brīdinājums	Sūknis nespēj atrast raidītāju un uztvert sensora signālu.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Ja sensors ir pilnībā ievietots, izvēlieties Jā. Ja sensors nav ievietots pilnībā, izvēlieties Nē. Ja sensors nebija ievietots pilnībā, ievietojiet jaunu sensoru. Ja sensoru joprojām nevar pievienot, skatiet sadaļu <i>Sūknis nevar atrast sensora signālu, 233. lpp.</i>
<p>Sensora signāls ir zaudēts</p> <p>Pārvietojiet sūkni tuvāk raidītājam. Signāla meklēšana var ilgt 15 minūtes.</p>	Brīdinājums	Inicializācijas laikā vai pēc tās raidītāja signāls nav saņemts 30 minūtes.	<ul style="list-style-type: none"> Pārvietojiet sūkni tuvāk raidītājam. Var pāriet līdz 15 minūtēm, līdz sūknis sāk sazināties ar raidītāju. Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu.
<p>Zems raidītāja baterijas uzlādes līmenis</p> <p>Uzlādējiet raidītāju 24 stundu laikā.</p>	Brīdinājums	Raidītāja baterija ir jāuzlādē 24 stundu laikā.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Uzlādējiet raidītāju pēc iespējas drīz.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Kalibrēšana nenotika</p> <p>Apstipriniet sensora signālu. Kalibrējiet līdz plkst. XX:XX.</p>	Brīdinājums	Raidītājs nespēja uztvert glikometra rādījumus no sūkņa kalibrēšanai.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Skatiet statusa ikonas sākuma ekrānā, lai pārliecinātos, ka sūknis uztver signālu no sensora. Ja sensora signāls netiek uztverts, skatiet sadaļu <i>Sūknis nevar atrast sensora signālu, 233. lpp.</i> Atkārtojiet kalibrēšanas procedūru līdz sūkņa ekrānā parādītajam laikam, lai nodrošinātu nepārtrauktu SG uzraudzību.
<p>Kalibrēšana nenotika</p> <p>Apstipriniet sensora signālu. Lai kalibrētu sensoru, vēlreiz pārbaudiet glikozes līmeni asinīs.</p>	Brīdinājums	Raidītājs nav spējis uztvert kalibrēšanai vajadzīgo GA no sūkņa. Kalibrēšana ir vajadzīga, lai sistēma varētu atsākt noteikt SG vērtības. Sensora diagrammā tiek parādīts "Jāveic kalibrēšana".	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Vēlreiz nolasiet glikometra rādījumu un atkārtojiet kalibrēšanas procedūru.
<p>Iespējami signāla traucējumi</p> <p>Pārvietojieties tālāk no elektroniskajām ierīcēm. Signāla meklēšana var ilgt 15 minūtes.</p>	Brīdinājums	Cita elektroniska ierīce, iespējams, rada traucējumus, kas ietekmē saziņu starp sūkni un raidītāju.	<ul style="list-style-type: none"> Attālinieties no citām elektroniskām ierīcēm. Var pāiet līdz 15 minūtēm, līdz sūknis sāk saziņāties ar raidītāju. Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Brīdin. par pieaug.</p> <p>Sensora noteiktais glikozes līmenis strauji pieaug.</p>	<p>Brīdinājums</p>	<p>SG ir pieaudzis tik strauji vai straujāk nekā priekšiestatītais pieauguma ierobežojums.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Novērojiet tendences un glikozes līmeni. Ievērojiet veselības aprūpes speciālista norādījumus.
<p>Sensora brīdin. aktivizēts</p> <p>Skatiet trauksmju vēsturi, vai nav apklusinātu brīdinājumu.</p>	<p>Brīdinājums</p>	<p>Laikā, kad ir ieslēgta brīdinājuma apklusināšanas funkcija, ir aktivizēts sensora brīdinājums.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Skatiet ekrānu Trauksmju vēsture, lai redzētu, kuri brīdinājumi ir apklusināti. Izvēlieties brīdinājumu, lai atvērtu ekrānu Trauksmes inform. Rīkojieties atbilstoši izvēlētajam brīdinājumam.
<p>Sensors pievienots</p> <p>Ja sensors ir jauns, izvēlieties Palaist jaunu. Pretējā gadījumā izvēlieties Atkārtoti pievienot.</p>	<p>Ziņojums</p>	<p>Raidītājs ir konstatējis, ka lietotājs ir pievienojis sensoru. Sūknim jāzina, vai tas ir jauns sensors vai arī ir atkārtoti pievienots iepriekšējais sensors.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Ja ir pievienots jauns sensors, izvēlieties Palaist jaunu sensoru. Ja ir atkārtoti pievienots jau iepriekš lietotais sensors, izvēlieties Atkārt. pievienot sens. Jebkurā gadījumā sākuma ekrānā tiek parādīts ziņojums par “uzsildīšanu”, un, kad sensors būs gatavs kalibrēšanai, tiks saņemts uzvedinājums ievadīt GA vērtību. Sūknis atsāk uztvert SG vērtības, kad ir pabeigta divu stundu inicializācija.

Nosaukums un teksts	Veids	Izskaidrojums	Nākamās darbības
<p>Sensors pievienots</p> <p>Palaidiet jaunu sensoru.</p>	Ziņojums	Sūknis ir konstatējis, ka šis ir jauns sensors, kas jāpalaiž un jāiesilda.	<p>Izvēlieties Palaist jaunu sensoru.</p> <p>Brīdinājums tiek aizvērts un sensora diagrammā tiek parādīts ziņojums par "uzsildīšanu" ar progresa joslu.</p>
<p>Sensora darb-mūžs beidzies</p> <p>levietojiet jaunu sensoru.</p>	Brīdinājums	Sensors ir sasniedzis darb-mūža beigas.	<ul style="list-style-type: none"> Nomainiet sensoru. Informāciju skatiet sensora lietotāja rokasgrāmatā. Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu.
<p>Sensora signāls nav atrasts</p> <p>Skatiet lietotāja rokasgrāmatu.</p>	Brīdinājums	Pēc vairākiem mēģinājumiem sūknis nav spējis atrast raidītāju un nespēj uztvert sensora signālu.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Ja sūknis joprojām nespēj atrast sensora signālu, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.
<p>Sākta sensora uzsildīšana</p> <p>Uzsildīšana ilgst līdz 2 stundām. Kad būs vajadzīga kalibrēšana, jums tiks paziņots.</p>	Ziņojums	Ir uzsākta sensora iesildīšana.	<p>Izvēlieties Labi, lai nodzēstu ziņojumu.</p> <p>Iesildīšanas laikā, kas ilgst līdz divām stundām, sensora diagrammā tiek parādīts ziņojums par "uzsildīšanu" ar progresa joslu.</p> <p>Kad būs vajadzīga kalibrēšana, jums tiks paziņots.</p>
<p>Sensora atjaunin.</p> <p>Nekalibrējiet, ja par to nav paziņots. Tas var ilgt līdz 3 stundām.</p>	Brīdinājums	SG vērtība nav pieejama īslaicīgas situācijas dēļ.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Izpildiet sūkņa ekrānā redzamos norādījumus. Sensors nav jānomaina.

Nosaukums un teksts	Veids	Izkaidrojums	Nākamās darbības
Raidītāja baterija ir izlādējusies Uzlādējiet raidītāju tūlīt.	Brīdinājums	Raidītāja baterija ir jāuzlādē. SG vērtības netiek ne reģistrētas, ne pārraidītas, kamēr raidītājs nav uzlādēts.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu brīdinājumu. Uzlādējiet raidītāju.

CareLink programmatūras brīdinājums un ziņojums

Tālāk redzamajā tabulā uzskaitīti visbiežākie vai visnopietnākie trauksmes signāli un ziņojumi, kas saistīti ar CareLink programmatūru. Tabulā arī izskaidrota šo paziņojumu nozīme, sekas un iemesli, kādēļ tie rodas, un sniegtas darbības attiecīgo problēmu atrisināšanai. Ja tiek saņemts trauksmes signāls, brīdinājums vai paziņojums, kas nav minēts tabulā, izvēlieties **Labi**, lai nodzēstu paziņojumu un sazinātos ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Nosaukums un teksts	Veids	Izkaidrojums	Nākamās darbības
Nav atrasts CareLink augšupiel. Sekojiet CareLink augšupielād. instrukcijām.	Ziņojums	Sūkņis nevar atrast CareLink augšupielādes programmu, jo ir ievadīts nepareizs sūkņa kods vai iestājās meklēšanas noildze, pirms sūkņis atrada augšupielādes programmu.	<ul style="list-style-type: none"> Izvēlieties Labi, lai nodzēstu ziņojumu. Izpildiet norādījumus CareLink augšupielādes programmā. Papildinformāciju skatiet sadaļā <i>Augšupielāde programmatūrā CareLink</i>, 154. lpp.

13

■ Problemu noveršana

13 Problēmu novēršana

Šajā nodaļā ir izklāstītas procedūras un informācija, lai palīdzētu jums saprast situācijas, kas var rasties ar jūsu sūkni, un reaģēt uz tām.

Trauksmju, brīdinājumu un ziņojumu uzskaitījumu, kas var rasties sūknī, skatiet sadaļā *Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 196. lpp.*

Sūkņa problēmu novēršana



BRĪDINĀJUMS: ja sūknī ir saņemts signāls par kritisku sūkņa kļūdu, tiek parādīts šāds ekrāns un skan sūkņa sirēna.



Nekavējoties atvienojiet sūkni no ķermeņa un pārtrauciet to lietot. Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi.

Atcerieties, ka ķermenim nepieciešams insulīns arī tad, kad sūknis ir noņemts. Ir svarīgi konsultēties ar veselības aprūpes speciālistu, lai noteiktu alternatīvu insulīna ievades metodi laikā, kamēr sūknis ir noņemts. Papildinformāciju par sūkņa trauksmēm skatiet sadaļā *Sūkņa trauksmes, brīdinājumi un ziņojumi, 196. lpp.*

Sūkņa pogas ir iesprūdušas

Mainoties atmosfēras spiedienam, sūkņa pogas var nedarboties līdz 45 minūtēm. Piemēram, ceļojot ar lidmašīnu, sūkņa pogas var iesprūst. Tas notiek reti. Ja tā notiek, vai nu uzgaidiet, līdz problēma atrisinās, vai, ja jums ir līdzī jauna AA tipa baterija, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Noņemot baterijas vāciņu.
2. Uzlieciet baterijas vāciņu atpakaļ uz sūkņa.
Sūknis pārbauda AA tipa baterijas uzlādes līmeni un var pieprasīt jaunu AA tipa bateriju.
3. Ja saņemat uzvedinājumu, ievietojiet jaunu AA tipa bateriju.
Ja šīs darbības neatrisina problēmu, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.

Kas ir trauksme Pārbaudiet iestatījumus?

Šis trauksmes signāls tiek saņemts, kad situācija liek sūknim atiestatīties uz rūpnīcas iestatījumiem. Trauksmes signāls Pārbaudiet iestatījumus tiek saņemts pēc tam, kad ir atkārtoti ievadīti Palaides vedņa iestatījumi.

Trauksmes signāls Pārbaudiet iestatījumus informē jūs, ka citi iestatījumi var būt nodzēsti vai atjaunoti ar rūpnīcā veiktajām noklusējuma vērtībām. Pārskatiet visus iestatījumus, kas nav iestatīti Palaides vednī, un ievadiet atkārtoti vērtības pēc vajadzības.

Sūknis pieprasa to attīt



BRĪDINĀJUMS: pirms attīnāt sūkni vai uzpildāt infūzijas komplekta caurulītes, vienmēr pārlicinieties, ka infūzijas komplekts ir atvienots no ķermeņa. Nekad neievietojiet tvertni sūknī, kad caurulītes ir pievienotas ķermenim. Tā rīkojoties, var notikt nejauša insulīna infūzija, kas var izraisīt hipoglikēmiju.


Kad tiek nomainīta tvertne, jāveic sūkņa attīšana. Attīšana virzuli tvertnes nodalījumā atgriež sākuma stāvoklī. Ir normāli, ka sūknis pieprasa to attīt katru reizi, kad tiek izņemta un nomainīta tvertne, piemēram, atrisinot trauksmi Insulīna plūsma ir bloķēta vai reaģējot uz tvertnes ievietošanas problēmu.

Sūknis nokrita



UZMANĪBU! Vienmēr pārbaudiet sūkni, lai pārliecinātos, ka tajā nav plaisu, pirms pakļaujat to ūdens iedarbībai, jo īpaši, ja tas ir nokritis vai ir aizdomas, ka tas ir bojāts. Ūdens noplūde var izraisīt sūkņa darbības traucējumus un to rezultātā nopietnus ievainojumus.

Veiciet tālāk norādīto.

1. Pārbaudiet, vai visi savienojumi ir cieši.
2. Pārbaudiet, vai displejā, pogu zonā un sūkņa korpusā nav plaisu vai bojājumu.
3. Pārbaudiet, vai infūzijas komplektā, ieskaitot caurulišu savienotāju un caurulītes, nav plaisu vai bojājumu.
4. Pārskatiet statusa ekrānu, bazālās devas ātrumus un citus sūkņa iestatījumus.
5. Veiciet pašpārbaudi. Nospiediet  un atveriet ekrānu Pašpārbaude.

Izvēlne > Utilitārogrammas > Pašpārbaude

Papildinformāciju skatiet sadaļā *Pašpārbaude*, 154. lpp.


6. Ja pašpārbaude netiek pabeigta vai ja jums ir radušies jautājumi par sūkni, sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību, un pārbaudiet GA.

Nevar piekļūt ekrānam Pārvaldīt iestatījumus


Šie personalizētie iestatījumi ekrānā Pārvaldīt iestatījumus jānodrošina veselības aprūpes speciālistam jūsu apmācību sesijas laikā. Ja tiek atvērts ekrāns Izvēlne > Utilitārogrammas > Pārvaldīt iestatījumus, tiek parādīts ziņojums, informējot, ka šī funkcija parasti nav pieejama, un iesakot skatīt lietotāja rokasgrāmatu. Lai piekļūtu ekrānam Pārvaldīt iestatījumus:

1. Nospiediet  un atveriet ekrānu Pārvaldīt iestatījumus.

Izvēlne > Utilitārogrammas > Pārvaldīt iestatījumus

2. Vienlaicīgi nospiediet un turiet > un  aptuveni divas sekundes, līdz tiek parādīts ekrāns Pārvaldīt iestatījumus.

Sūkņa displeja noildze iestājas pārāk ātri

Sūkņa displeja noildze iestājas pēc 15 sekundēm pēc noklusējuma, lai saglabātu baterijas enerģiju. Iestatījumu var palielināt līdz trim minūtēm. Nospiediet  un dodieties uz **Izvēlne > Utilitprogrammas > Attēlojuma opcijas**, pēc tam pielāgojiet fona apgaismojuma iestatījumu pēc vajadzības.



Piezīme: ņemiet vērā — jo ilgāks fona apgaismojuma laiks, jo ātrāk tiek izlietota baterija. Kad baterijas uzlādes līmenis ir zems, fona apgaismojuma noildzes laiks sūkņa ekrānā tiek automātiski saīsināts.

Kā atrast sūkņa statusa ekrānu?

1. Lai atvērtu statusa ekrānu, iezīmējiet un izvēlieties statusa joslu sākuma ekrāna augšdaļā.



Tiek parādīts statusa ekrāns.



2. Statusa ekrānā varat izvēlēties apskatāmo statusa informācijas veidu. Piemēram, lai apskatītu sūkņa ātro statusu un nesenākās insulīna ievades, izvēlieties Ātrais statuss. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Statusa ekrāni*, 38. lpp.

Sūknis pieprasa ievadīt iestatījumus

Noteiktas sūkņa kļūdas var izdzēst lietotāja iestatījumus un atjaunot tos rūpnīcā veiktajās noklusējuma vērtībās. Tas notiek arī tad, ja lietotājs savus iestatījumus nodzēš speciāli. Nenodzēsiet savus iestatījumus, ja tā nav norādījis veselības aprūpes speciālists.

Ja lietotājs ir saglabājis savus iestatījumus, izmantojot opciju Saglabāt iestatījumus, tos var atjaunot, izmantojot opciju Atjaunot iestatījumus. Ja atjaunojat iestatījumus, pārliecinieties, ka tie atbilst nesenākajiem veselības aprūpes speciālista nozīmētajiem.

Kad sūknis pārstartējas, Palaides vednis tiek automātiski parādīts. Vednis pieprasa turpinājumā minētās informācijas ievadi. Pirms sākat procedūru, sagatavojiet tālāk norādītās vērtības:

- Laika formāts, laiks un datums
- Ogļhidrātu vienība
- Aktīvā insulīna laiks
- Bazālās devas modeļi

Kad sūkņa iestatījumi ir ievadīti, pastāv iespēja ievadīt šādus Bolus Wizard iestatījumus:

- Ogļhidrātu attiecība vai apmaiņas attiecība
- Insulīn jutības koeficients
- Mērķa GA

Lai ievadītu sūkņa iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Izvēlieties valodu un pēc tam izvēlieties **Tālāk**, lai atvērtu katru nākamo ekrānu.
2. Kad tiek parādīts ekrāns Izvēlieties laika formātu, izvēlieties laika formātu **12 h** vai **24 h**.
3. Kad tiek parādīts ekrāns Ievadīt laiku, pielāgojiet iestatījumu pareizam laikam. Izmantojot laika formātu 12 h, noteikti norādiet pareizu AM vai PM.
4. Kad tiek parādīts ekrāns Ievadīt datumu, pielāgojiet elementus **Gads**, **Mēnesis** un **Diena** pareizam datumam.
5. Kad tiek parādīts ogļhidrātu vienības izvēles ekrāns, izvēlieties **Grami** vai **Apmaiņas** kā mērvienību, kuru sūknis izmantos ogļhidrātu datu attēlošanai.

6. Kad tiek parādīts ekrāns Aktīvā insulīna laiks, ievadiet **Ilgums**.
Papildinformāciju skatiet sadaļā *Informācija par aktīvo insulīnu, 81. lpp.*
7. Ievadiet pirmās bazālās devas beigu laiku un ātrumu. Kad Palaides vednis ir pabeigts, var ievadīt papildu bazālās devas liknes.
Papildinformāciju skatiet sadaļā *Jaunas bazālās devas liknes pievienošana, 49. lpp.*
Kad bazālās devas likne ir pabeigta, tiek parādīts ekrāns, kas ļauj pārskatīt informāciju par bazālo devu.
8. Tiek parādīts ekrāns ar pieprasījumu veikt Bolus Wizard iestatījumus. Veiciet vienu no šīm darbībām:
 - izvēlieties **Jā**, lai turpinātu ievadīt iestatījumus, pēc tam pārejiet pie nākamās sadaļas;
 - izvēlieties **Nē**, ja nevēlaties ievadīt Bolus Wizard iestatījumus. Tiek parādīts ziņojums, apstiprinot, ka palaide ir pabeigta. Izvēlieties **Labi**, lai turpinātu lietot sūkni.

Lai ievadītu Bolus Wizard iestatījumus, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Kad tiek parādīts funkcijas Bolus Wizard iestatījumu saraksts, pārlicinieties, vai vērtības atbilst vajadzīgajām, pirms turpināt.
2. Atbilstoši iepriekš iestatītajai ogļhidrātu vienībai tiek parādīts ekrāns Ogļhidrātu attiecība vai Apmaiņas attiecība. Ievadiet ogļhidrātu attiecību vai apmaiņas attiecību, ievadot beigu laiku un attiecību. Ogļhidrātu vai apmaiņas attiecību var pielāgot jebkurā laikā.
Papildinformāciju skatiet sadaļā *Ogļhidrātu vai apmaiņas attiecības maiņa, 78. lpp.*
3. Kad tiek parādīts ekrāns Jūtība, ievadiet savu insulīn jutības koeficientu, ievadot beigu laiku un mmol/l uz vienību. Insulīn jutības koeficientu var pielāgot jebkurā laikā.
Informāciju par insulīn jutības koeficientu ievadi, tostarp to, kā iestatīt vairākus laika periodus, skatiet sadaļā *Insulīn jutības koeficienta maiņa, 79. lpp.*
4. Kad tiek parādīts ekrāns Mērķa glikozes līmenis, ievadiet savu Mērķa glikozes līmeņa diapazonu, ievadot beigu laiku un Z (zemākā) un A (augstākā) mērķa GA vērtības. Mērķa glikozes līmeņa diapazonus var pielāgot jebkurā laikā.
Papildinformāciju skatiet sadaļā *Bolus Wizard mērķa glikozes līmeņa maiņa, 79. lpp.*

Sensora problēmu novēršana

Sūknis nevar atrast sensora signālu

Ja sūknis nespēj atrast sensora signālu pēc normālas lietošanas 30 minūtēm, tiek parādīts brīdinājums Sensora signāls zaud. Izpildiet sūkņa ekrānā redzamos norādījumus, lai novērstu šo problēmu, kā aprakstīts tālāk.



Piezīme: ja ir aktivizēta brīdinājuma apklusināšanas opcija un tiek saņemts glikozes brīdinājums, paziņojumu indikators sāk mirgot un tiek parādīts brīdinājums Sensora brīdin. aktivizēts bez paskaidrojoša teksta. Visi apklusinātie brīdinājumi tiek parādīti ar paskaidrojošu tekstu ekrānā Trauksmju vēsture.

1. Pārvietojiet sūkni tuvāk raidītājam un izvēlieties **Labi**. Kamēr sūknis atrod sensora signālu, var paiet līdz 15 minūtēm.
Ja sūknis joprojām nespēj atrast sensora signālu, tiek parādīts brīdinājums, ka iespējami signāla traucējumi.
2. Pārliecinieties, ka atrodaties pietiekamā attālumā no elektroniskām ierīcēm, kas varētu radīt traucējumus, piemēram, mobilajiem tālruņiem, kas nav savienoti pāri ar MiniMed 720G sistēmu, un citām bezvadu ierīcēm, un izvēlieties **Labi**.
Ja sūknis neatrod sensora signālu 15 minūšu laikā pēc tam, kad ir izvēlēts Labi, tiek parādīts brīdinājums Pārbaudiet savienojumu.
3. Pārbaudiet, vai raidītāja un sensora savienojums ir ciešs, un pēc tam izvēlieties **Labi**.
Tiek parādīts ziņojums Pārbaudiet sensora ievietojumu.
4. Ja sensors ir pilnībā ievietots, izvēlieties **Jā** un pāreijiet pie 7. darbības.
5. Ja sensors nav ievietots pilnībā, izvēlieties **Nē**. Tiek parādīts brīdinājums Nomainiet sensoru.
6. Izvēlieties **Labi** un nomainiet sensoru.
7. Ja izvēlējāties **Jā**, bet sūknis joprojām nespēj atrast sensora signālu pēc 15 minūtēm vai sensora diagrammā tiek rādīts "Sensora signāls nav atrasts. Skatiet lietotāja rokasgrāmatu", sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.

Kalibrēšana nav pieņemta

Brīdinājums Kalibrēšana nav pieņemta tiek saņemts vienā no tālāk norādītajiem gadījumiem.

- Sistēma nespēja izmantot glikometra rādījumus, ko lietotājs ir ievadījis sensora kalibrēšanai.
- Sistēma nepieņem divas kalibrēšanas pēc kārtas no tā paša sensora.
- Raidītājs nespēja uztvert glikometra rādījumus no sūkņa kalibrēšanai neuztverta sensora signāla dēļ.

Informāciju par to, kad un kā kalibrēt sensoru, skatiet sadaļā *Sensora kalibrēšana*, 178. lpp.

14

14

Apkope

Sūkņa tīršana



UZMANĪBU! Sūkņa tīršanai nekad neizmantojiet organiskos šķīdinātājus, piemēram, aizdedzināšanas šķidrumu, nagu lakas noņēmēju vai krāsas šķīdinātāju. Nekad neizmantojiet sūkni nekādas smērvielas. Tīrot sūkni, noteikti neļaujiet šķidrumiem vai mitrumam iekļūt tvertnes nodalījumā. Tīrot sūkni ar organiskiem šķīdinātājiem, var izraisīt sūkņa darbības traucējumus un to rezultātā nelielus ievainojumus.

Pirms sākat tīrīt sūkni, sagatavojiet šādus materiālus: trīs vai četras nelielas, tīras, mīkstas lupatiņas, maiga tīršanas līdzekļa šķīdumu ūdenī, tīru ūdeni, 70% spirtu, dažus tīrus vates kociņus un vates tamponus.

Lai notīrītu sūkni, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Samitriniet lupatiņu maiga tīršanas līdzekļa ūdens šķīdumā.
2. Ar šo lupatiņu noslaukiet sūkņa ārpusi.
3. Samitriniet tīru lupatiņu ūdenī un noslaukiet visas tīršanas līdzekļa atliekas.
4. Nosusiniet ar tīru lupatiņu.
5. Noslaukiet sūkni ar 70% spirtā samērcētu vates tamponu.
6. Ar sausu, tīru vates kociņu notīriet visas baterijas atliekas no baterijas vāciņa.
7. Ar tīru, sausu lupatiņu, notīriet visas baterijas atliekas no baterijas nodalījuma atveres.

Raidītāja tīrīšana

Norādījumus par raidītāja tīrīšanu vienmēr skatiet raidītāja lietotāja rokasgrāmatā.

Sūkņa uzglabāšana

Uzglabāšanas režīms ļauj droši novietot sūkni uzglabāšanai, kad tas netiek izmantots.



Piezīme: ja sūknis tiek pārslēgts uzglabāšanas režīmā, ir svarīgi ik pēc sešiem mēnešiem ievietot tajā jaunu AA tipa bateriju uz 8 līdz 12 stundām, lai nodrošinātu, ka iekšējā baterija neizlādējas līdz dziļas izlādes pakāpei. Dziļas izlādes pakāpi sasniegušas baterijas veiktspēja var būt pazemināta.



BRĪDINĀJUMS: pēc sūkņa pārslēgšanas uzglabāšanas režīmā nepaļaujieties uz sūkni uzskaitīto aktīvo insulīnu, kad veicat Bolus Wizard aprēķinus. Uzglabāšanas režīmā aktīvais insulīns tiek nodzēsts. Neprecīzi Bolus Wizard aprēķini var izraisīt neprecīzu insulīna ievadi un nopietnus ievainojumus.

Sūkņa novietošana uzglabāšanai

1. Izņemiet AA tipa bateriju no sūkņa. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Baterijas izņemšana, 29. lpp.*



Piezīme: kad baterija tiek izņemta, sūknis raida trauksmi levietojiet bateriju 10 minūtes ilgi vai līdz brīdim, kad sūknis tiek pārslēgts uzglabāšanas režīmā.

2. Lai pilnībā izslēgtu sūknim strāvas padevi, turiet nospiestu  vismaz astoņas sekundes.



UZMANĪBU! Nekad nepakļaujiet sūkni temperatūrai, kas zemāka par -20 °C (-4 °F) vai augstāka par 50 °C (122 °F), kad tas tiek uzglabāts bez baterijas. Sūkņa uzglabāšana temperatūrā ārpus šī diapazona var sūkni sabojāt.

Sūkņa aktivizēšana pēc uzglabāšanas režīma

1. Ievietojiet sūkni jaunu AA tipa bateriju. Papildinformāciju skatiet sadaļā *Baterijas ievietošana, 28. lpp.*
Tiek parādīts ziņojums par sūkņa kļūdu.
2. Izvēlieties **Labi**.
Sūkni tiek parādīta trauksme Jaudas zudums.
3. Izvēlieties **Labi**.
Tiek parādīts ekrāns Laiks un datums.
4. Ievadiet parametrus **Laiks**, **Laika formāts** un **Dat**.
5. Izvēlieties **Saglabāt**.
Sūkni tiek parādīts brīdinājums Aktīvais insulīns nodzēsts.
6. Izvēlieties **Labi**.
Pārliecinieties, ka visi iestatījumi, piemēram, bazālās devas ātrums, ir iestatīti pēc vajadzības. Vajadzības gadījumā izmantojiet visnesenākos saglabātos iestatījumus, izmantojot opciju Atjaunot iestatījumus, kā norādīts sadaļā *Iestatījumu atjaunošana, 151. lpp.*
7. Pāra savienojuma izveides process ar raidītāju un mērierīci ir jāatkārto. Informāciju par raidītāju skatiet sadaļā *Sūkņa un raidītāja savienošana pāri, 174. lpp.* Informāciju par mērierīci skatiet sadaļā *Sūkņa un mērierīces savienošana pāri, 120. lpp.*

Raidītāja uzglabāšana

Visus norādījumus par raidītāja uzglabāšanu vienmēr skatiet raidītāja lietotāja rokasgrāmatā.

Atbrīvošanās no sūkņa

Sazinieties ar vietējo Medtronic atbalsta pārstāvi, lai saņemtu informāciju par pareizu atbrīvošanos no MiniMed 720G insulīna sūkņa. Vienmēr ievērojiet vietējos likumus un noteikumus attiecībā uz medicīnas ierīču utilizāciju.

15



Izstrādājuma specifikācijas un drošības informācija

Šajā nodaļā ir sniegta detalizēta izstrādājuma specifikācijas un drošības informācija.

Izstrādājuma specifikācijas

Šajā sadaļā ir sniegta detalizēta informācija par izstrādājuma specifikācijām.

Trauksmes un brīdinājuma signālu pastiprināšanās

Šādi brīdinājumi var pastiprināties līdz sirēnai, ja netiek nodzēsti:

- Brīdinājums pirms augsta līmeņa sasniegšanas
- Brīdinājums pirms zema līmeņa sasniegšanas
- Brīdinājums par augstu līmeni
- Brīdinājums par zemu līmeni
- Glikozes līmeņa asinīs dati nav saņemti
- Kalibrēšana nav pieņemta
- Kalibrēt tūlīt
- Nevar atrast sensora signālu
- Nomainiet sensoru
- Pārbaudiet savienojumu
- Sensora signāls ir zaudēts
- Kalibrēšana nenotika
- Iespējami signāla traucējumi
- Brīdinājums par pieaugumu
- Sensora darbmūžs ir beidzies
- Sensora signāls nav atrasts
- Sensora atjaunināšana
- Raidītāja baterija ir izlādējusies

Ja šādi brīdinājumi netiek nodzēsti 10 minūšu laikā, sūknis sāk atskaņot sirēnu. Pirms tam sūknis raida skaņas vai vibrācijas signālu, vai abus atkarībā no skaņas iestatījumiem.

Minūtes	Skaņa	Skaņa un vibrācija	Vibrācija
0	Skaņa	Skaņa un vibrācija	Vibrācija
1	Skaņa	Skaņa un vibrācija	Vibrācija
2	Skaņa	Skaņa un vibrācija	Vibrācija
3	Skaņa	Skaņa un vibrācija	Vibrācija
4	Skaņa	Skaņa un vibrācija	Vibrācija
5	Skaņa	Skaņa un vibrācija	Vibrācija
6	Skaņa un vibrācija	Skaņa un vibrācija	Skaņa un vibrācija
7	Skaņa un vibrācija	Skaņa un vibrācija	Skaņa un vibrācija
8	Skaņa un vibrācija	Skaņa un vibrācija	Skaņa un vibrācija
9	Skaņa un vibrācija	Skaņa un vibrācija	Skaņa un vibrācija
10	Sirēna un vibrācija	Sirēna un vibrācija	Sirēna un vibrācija

Augstuma diapazons

- Sūknis darbojas diapazonā no 70,33 kPa (10,2 psiA) līdz 106,18 kPa (15,4 psiA).
- Uzglabāšanas diapazons ir no 49,64 kPa (7,2 psiA) līdz 106,18 kPa (15,4 psiA).

Skaņas frekvence

Tālāk redzamajā tabulā uzskaitīti dažādie dzirdamie skaņas signāli un to atbilstošās frekvences.

Skaņas signāla nosaukums	Frekvence
Trauksme	1655 Hz, kam seko 3310 Hz
Alternatīvā trauksme	1850 Hz
Sirēna (pastiprināta trauksme)	1655 Hz, kam seko 3310 Hz
Brīdinājums	934 Hz
Augsts sensora noteiktais glikozes līmenis	1312 Hz, kam seko 1410 Hz, 1500 Hz, 1619 Hz, 1722 Hz
Zems sensora noteiktais glikozes līmenis	1722 Hz, 1619 Hz, 1500 Hz, 1410 Hz, 1312 Hz
Zaudēts SG	1485 Hz, kam seko 1395 Hz, 1320 Hz, 1395 Hz

Skaņas signāla nosaukums	Frekvence
Ziņojuma skaņas signāls	1655 Hz
Atgādinājuma skaņas signāls	934 Hz
Caurulišu uzpildes skaņas signāls	1850 Hz
Bolus devas ievades atcelšanas skaņas signāls	1485 Hz, kam seko 1655 Hz un 1485 Hz
Ievietošana pabeigta skaņas signāls	934 Hz
Notiek tvertnes ievietošana skaņas signāls	1850 Hz
Easy Bolus aktivizācija	1045 Hz
Easy Bolus 1. soļa pieaugums	1175 Hz
Easy Bolus 2. soļa pieaugums	1320 Hz
Easy Bolus 3. soļa pieaugums	1395 Hz
Easy Bolus 4. soļa pieaugums	1570 Hz
Easy Bolus 5. soļa pieaugums	1760 Hz

Fona apgaismojums

Veids	LED (gaismas diode)
Noildze	15 sekundes (noklusējums), 30 sekundes, viena minūte vai trīs minūtes
Noildze, kad baterijas uzlādes līmenis ir zems	15 sekundes (noklusējums), 30 sekundes

Bazālās insulīna devas ievadīšana

Ievades ātruma diapazons	0 līdz 35 vienības stundā vai Maksimālās bazālās devas ātrums, kurš ir zemāks.
Maksimālās bazālās devas ātrums pēc noklusējuma	2 vienības stundā

Bazālās devas modeļi	Maksimāli 8 liknes. Katra likne ir paredzēta 24 stundām, un tajā var būt 48 ātrumi. Ātrums tiek iestatīts ar 30 minūšu pieaugumu.
Bazālās devas likņu nosaukumi	Fiksēti nosaukumi: 1. baz. d., 2. baz. d., 3. baz. d., 4. baz. d., 5. baz. d., Darba d., Brīvdiena, Slimības d.
Pieaugums	<ul style="list-style-type: none"> • 0,025 vienības stundā bazālās devas apjomam diapazonā no 0 līdz 0,975 vienībām • 0,05 vienības stundā bazālās devas apjomam diapazonā no 1 līdz 9,95 vienībām • 0,1 vienība stundā bazālās devas apjomam diapazonā no 10 līdz 35 vienībām

Mērķa glikozes līmenis

Maksimālais mērķu skaits	8
Diapazons	3,3–13,9 mmol/l
Augsta mērķa glikozes līmeņa un zema mērķa glikozes līmeņa vērtības pēc noklusējuma	Nav

Glikometra vērtība

Visnesenākā GA vērtība, kas saņemta no mērierīces. Ja tiek izmantota Accu-Chek Guide Link mērierīce, šī vērtība tiek parādīta sākuma ekrānā, kad sensora funkcija ir izslēgta. Šī vērtība tiek parādīta arī Bolus Wizard ekrānā, kad tiek iestatīta bolus deva.

Derīguma termiņš	12 minūtes
Diapazons	0,6–33,3 mmol/l

Bolus devas ievade

Bolus devas ievades ātruma opcijas	<ul style="list-style-type: none"> • Standarta: 1,5 vienības minūtē • Ātrs: 15 vienības minūtē
Bolus devas programmēšanas pieaugums	<ul style="list-style-type: none"> • 0,025 vienības • 0,05 vienības • 0,1 vienība

levadītais šķidrums daudzums vienā virzuļa gājienā	<ul style="list-style-type: none"> • 0,25 µl (mikrolitri) 0,025 vienību sūkņa virzuļa gājienā • 0,5 µl 0,05 vienību sūkņa virzuļa gājienā • 2,0 µl 0,2 vienību sūkņa virzuļa gājienā
--	---

Funkcijas Bolus Wizard noklusējuma iestatījumi

Elements	Noklusējums	Ierobežojumi	Pieaugums
Ogļhidrātu vienības	grami	-	-
Insulīna attiecība pret ogļhidrātiem (vai apmaiņu)	Nav	1–200 g/vien. (0,075–15,0 vien./apm.)	0,1 g/vien. attiecībā uz 1–9,9 g/vien.; 1 g/vien. attiecībām no 10 g/vien. līdz 200 g/vien. (0,001 vien./apm. attiecībā uz 0,075–0,099 vien./apm. 0,01 vien./apm. attiecībā uz 0,10–9,99 vien./apm.; 0,1 vien./apm. attiecībā uz 10–15 vien./apm.)
Insulīn jutības koeficients	Nav	0,3–22,2 mmol/l	0,1 mmol/l
Mērķa glikozes līmenis	Nav	3,3–13,9 mmol/l	0,1 mmol/l
Aktīvā insulīna laiks	6 stundas	no 2 līdz 8 stundām	15 minūtes

Funkcijas Bolus Wizard specifiskācijas

Atkarībā nolietotāja pašreizējā GA līmeņa funkcija Bolus Wizard bolus devas aprēķinos izmanto četras atšķirīgas formulas. Turpinājumā redzamās formulas tiek izmantotas vienīgi tad, ja ogļhidrātu vienības ir izteiktas gramos.

1. Ja lietotāja pašreizējais GA līmenis ir augstāks nekā Augsts mērķa GA līmenis, funkcija Bolus Wizard atņem aktīvo insulīnu no aprēķinātās GA korekcijas devas, pēc tam pieskaita to aprēķinātajai uztura devai, lai iegūtu kopējo

aprēķināto bolus devu. Tomēr, ja, atņemot aktīvo insulīnu no aprēķinātās GA korekcijas devas, tiek iegūts negatīvs skaitlis (mazāk nekā nulle), kopējā aprēķinātā bolus deva tiek balstīta vienīgi uz aprēķinātās uztura devas.

$$\text{kopējās bolus devas aprēķins} = \frac{\text{(uztura devas aprēķins)} \quad A}{B} + \frac{\text{(korekcijas devas aprēķins)} \quad C - D}{E} - \text{aktīvais insulīns}$$

kur: A = uzturs (grami)
 B = ogļhidrātu attiecība
 C = pašreizējais glikozes līmenis asinīs
 D = augsta glikozes līmeņa mērķis
 E = insulīn jutība

Uztura devas aprēķins:

ogļhidrāti gramos ÷ ogļhidrātu attiecība = insulīna vienības

Korekcijas devas aprēķins:

(pašreizējais GA līmenis – augsts mērķa GA līmenis) ÷ insulīn jutība – aktīvais insulīns = insulīna vienības

Kopējās bolus devas aprēķins:

uztura devas aprēķins + korekcijas devas aprēķins = insulīna vienības

- Ja lietotāja pašreizējais GA līmenis ir zemāks nekā Zema mērķa GA līmenis, funkcija Bolus Wizard aprēķināto GA korekcijas devu pieskaita aprēķinātajai uztura devai, lai iegūtu kopējo aprēķināto bolus devu.

$$\text{kopējās bolus devas aprēķins} = \frac{\text{(uztura devas aprēķins)} \quad A}{B} + \frac{\text{(korekcijas devas aprēķins)} \quad C - D}{E}$$

kur: A = uzturs (grami)
 B = ogļhidrātu attiecība
 C = pašreizējais glikozes līmenis asinīs
 D = zema glikozes līmeņa mērķis
 E = insulīn jutība

Uztura devas aprēķins:

ogļhidrāti gramos ÷ ogļhidrātu attiecība = insulīna vienības

Korekcijas devas aprēķins:

(pašreizējais GA līmenis – zems mērķa GA līmenis) ÷ insulīn jutība = insulīna vienības

Kopējās bolus devas aprēķins:

uztura devas aprēķins + korekcijas devas aprēķins = insulīna vienības

3. Ja lietotāja pašreizējais GA līmenis nepārsniedz ne Augstu, ne Zemu mērķa GA līmeni, kopējā aprēķinātā bolus deva tiek balstīta vienīgi uz aprēķināto uztura devu.

$$\text{kopējās bolus devas aprēķins} = \frac{\text{(uztura devas aprēķins)} \times \text{uzturs (grami)}}{\text{ogļhidrātu attiecība}}$$

Uztura devas aprēķins:

ogļhidrāti gramos ÷ ogļhidrātu attiecība = insulīna vienības



Piezīme: ja pašreizējais GA līmenis ir zemāks nekā Zema mērķa GA līmenis, funkcijas Bolus Wizard aprēķinos netiek ņemts vērā aktīvā insulīna apjoms.

Kopējā aprēķinātā bolus deva = aprēķinātā uztura deva

4. Ja GA vērtība netiek ievadīta, kopējās bolus devas aprēķins tiek balstīts vienīgi uz aprēķināto uztura devu.

Tālāk ievietotas dažas piezīmes par funkcijas Bolus Wizard lietošanu.

- Ja divkārsa viļņa bolus deva ir mazāka nekā aprēķinātā maksimālā bolus deva ierobežojuma vai kādu lietotāja veiktu izmaiņu dēļ, kā pirmā tiek samazināta taisnstūrveidīgā daļa.
- Balstoties uz lietotāja iestatīto aktīvā insulīna laiku, sūknis uzskaita, cik daudz insulīna vēl ir aktīvs ķermenī. Tas tiek parādīts kā Aktīvais insulīns vai Aktīvais insul. ekrānos Sākums, Bolus deva, Man. bolus d. ievad., Priekšiest. bolus d. un Dienas vēsture. Tas nepieļauj insulīna uzkrāšanos un pazemina hipoglikēmijas iespējamību.
- Funkcija Bolus Wizard var izmantot datus par lietotāja pašreizējo GA mērījumu, uzņemtajiem ogļhidrātiem un aktīvo insulīnu, lai aprēķinātu bolus devu.

- Aktīvā insulīna likne turpinājumā attēlo, uz cik ilgu laiku pēc ievadīšanas insulīna bolus deva pazemina glikozes līmeni. Atlikušā insulīna procentuālā daļa pazeminās atšķirīgā ātrumā atkarībā no tā, cik ilgi insulīns ir aktīvs ķermenī.

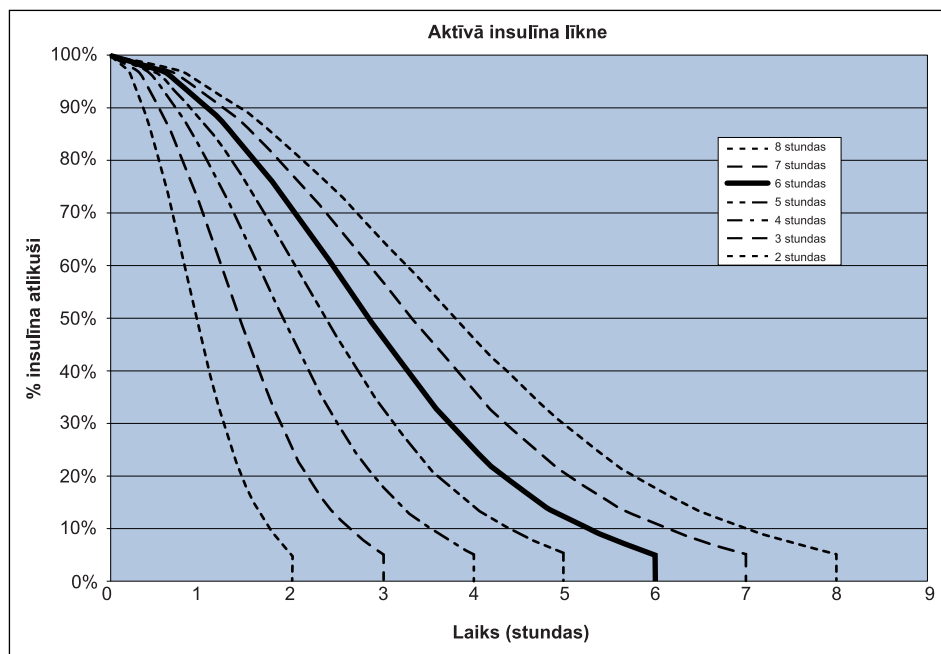


Diagramma adaptēta no avota Mudaliar and colleagues, Diabetes Care, Volume 22, Number 9, Sept. 1999, page 1501.

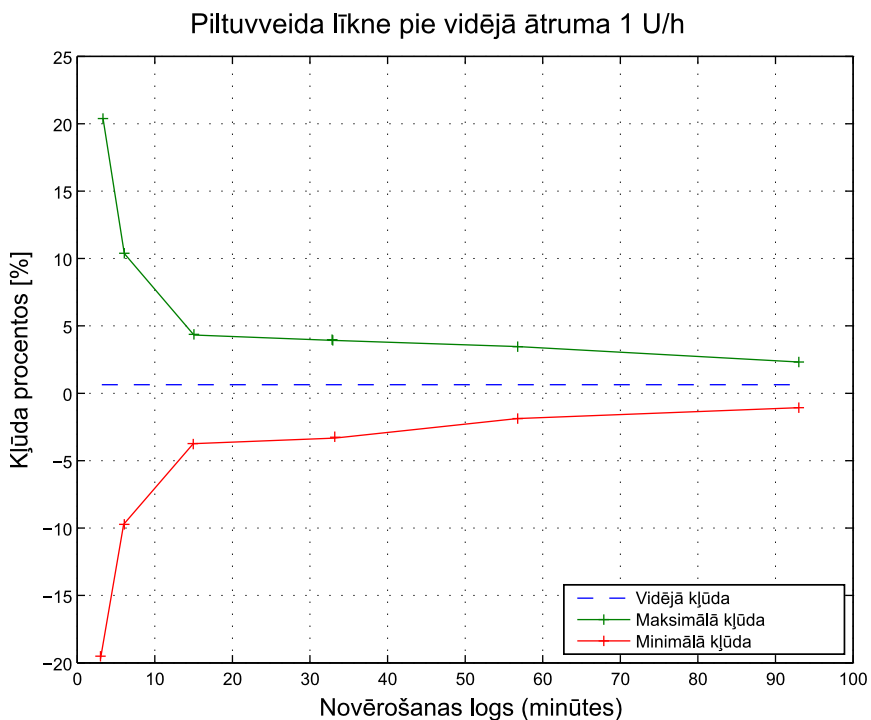
Ogļhidrātu attiecība

Maksimālais attiecības iestatījumu skaits	Diapazons
8	no 1 līdz 200 g/vien.
	no 0,075 līdz 15 vien./apm.

Ievades precizitāte

- Bazālās devas ievades ātrumam 1,0 U/h ievades precizitāte ir $\pm 5\%$.
- Bazālās devas ievades ātrumam 0,025 U/h ievades precizitāte ir $\pm 10\%$.
- Bolus devas apjomiem $< 0,1$ vienība ievades precizitāte ir $\pm 20\%$, un bolus devas apjomiem $\geq 0,1$ vienība ievades precizitāte ir $\pm 5\%$.

- Visas parastās bolus devas tiek ievadītas 16 minūšu, 41 sekunžu laikā ± 3 sekundes standarta ātrumā (25 vienības, pa 1,5 vienībām minūtē), un 1 minūtes, 41 sekunžu laikā ± 3 sekundes ātrā ātrumā (25 vienības, pa 15 vienībām minūtē).
- Ievades laikā maksimālais radītais infūzijas spiediens un nosprostojuma ierobežojuma spiediens, izmantojot 3,0 ml tvertni, ir 90,67 kPa (13,15 psi). Vidējais bolus devas apjoms, kas tiek ievadīts, novēršot nosprostojumu, ir 0,0112 ml (atbilst 1,12 vienībām U-100 insulīna).
- Turpinājumā redzamajā attēlā redzams ievades precizitātes līknes piemērs. Piltuvveida līkne attēlo maksimālo procentuālās daļas novirzi no paredzētās insulīna devas noteiktā laika intervālā, ko sauc par novērošanas logu, insulīna ievades laikā. Augšējā līkne atbilst pozitīvai novirzei, bet apakšējā — negatīvai novirzei.



Funkcija Easy Bolus

Funkcija Easy bolus ļauj iestatīt un ievadīt parasto bolus devu laikā, kad sūknis darbojas miega režīmā. Tas tiek izdarīts, izmantojot \wedge un ar skaņas un vibrācijas signālu palīdzību.

Skaņas režīma diapazons	0 līdz 20 pieauguma soļi vai maksimālās bolus devas ierobežojums atkarībā no tā, kas tiek sasniegts vispirms
Vibrācijas režīma diapazons	0 līdz 20 pieauguma soļi vai maksimālās bolus devas ierobežojums atkarībā no tā, kas tiek sasniegts vispirms
Soļa lielums pēc noklusējuma	0,1 vienība
Pielāgojams soļa lielums	0,1 līdz 2 vienības katrā pieauguma solī līdz maksimālās bolus devas ierobežojumam

Vides apstākļi

MiniMed 720G insulīna sūkņa sistēma ir izstrādāta tā, ka tā spēj izturēt vairumu lietotāja ikdienas dzīves apstākļu. Plašāku informāciju par vides apstākļiem, piemēram, magnētisko lauku un starojuma iedarbību, ūdensdrošību un ļoti augstu vai ļoti zemu temperatūru, skatiet sadaļā *Lietotāja drošība, 6. lpp.*

- Uzglabāšanas temperatūras diapazons bez AA tipa baterijas ir no -20 °C (-4 °F) līdz 50 °C (122 °F).
- Sūkņa darbības temperatūras diapazons ir no 5 °C (41 °F) līdz 40 °C (104 °F).
- Darba gaisa spiediena diapazons ir no 700 hPa ($10,2\text{ psi}$) līdz 1060 hPa ($15,4\text{ psi}$).
- Uzglabāšanas gaisa spiediena diapazons ir no $496,4\text{ hPa}$ ($7,2\text{ psi}$) līdz 1060 hPa ($15,4\text{ psi}$).
- Relatīvā mitruma diapazons ekspluatācijas laikā ir no 20% līdz 90% .
- Relatīvā mitruma diapazons uzglabāšanas laikā ir no 5% līdz 95% .

Būtiskā veiktspēja

Lai izvairītos no nepietiekamas infūzijas un pārmērīgas infūzijas, sūknis saglabās šādas funkcijas:

- Ievades precizitāte

- Nosprostojuma konstatēšana
- Tukšas tvertnes noteikšana
- Sprieguma zuduma noteikšana
- Sūkņa terapijas statuss–lietotāja interfeisa komponents: LCD
- Paziņojumu izziņošana un parādīšana–lietotāja interfeisa komponenti: pjezoelektriskais skaļrunis, LCD–attiecas uz visām iepriekš minētajām funkcijām

Infūzijas komplekta un kanulas uzpildīšana

- Kanulu var uzpildīt ar 0,025 līdz 5,1 vienībām, ar pieaugumu 0,025 vienības.
- Standarta uzpildes ātrums ir 1,5 vienības minūtē.
Ātrs uzpildes ātrums ir 15 vienības minūtē.
- Uzpildot caurulītes, pie 30 vienībām tiek saņemts brīdinājums. Otrs brīdinājums tiek saņemts pie 40 vienībām, norādot, ka sūknis jāattin.
- Insulīns, kas izmantots infūzijas komplekta uzpildīšanai, tiek reģistrēts dienas vēsturē.

Infūzijas spiediens

Maksimālais radītais infūzijas spiediens un nosprostojuma ierobežojuma spiediens caurulīšu uzpildes procesa laikā ir 172,4 kPa (25 psi).

Insulīna ievades noklusējuma iestatījumi

Bolus devas iestatījumi

Elements	Noklusējuma iestatījumi	Ierobežojumi	Pieaugums
Funkcija Bolus Wizard:	Izsl.	-	-
Funkcija Easy Bolus:	Izsl.	-	-
Easy Bolus soļa lielums:	0,1 U	no 0,1 U līdz 2 U	-
Bolus devas pieaugums:	0,10 U	0,025 U 0,05 U 0,10 U	-

Elements	Noklusējuma iestatījumi	Ierobežojumi	Pieaugums
Divkārša/taisnstūrvilņa bolus deva:	Izsl.	-	-
Maksimālā bolus deva:	10 U	no 0 līdz 75 U (vienā bolus devā)	-
Bolus devas GA pārbaudes atgādinājums:	Izsl.	no 0:00 līdz 5:00	0:30

Bazālās devas iestatījumi

Elements	Noklusējuma iestatījumi	Ierobežojumi	Pieaugums
Maksimālais bazālās devas ātrums	2 U/h	0–35 U/h	0,025 U ātrumam 0,025–0,975 U/h 0,05 U ātrumam 1,00–9,95 U/h 0,1 U ātrumam 10,0 U/h un lielākam
Bazālā insulīna deva	0,000 U/h	no 0,000 U/h līdz maksimālās bazālās devas ātruma iestatījumam	0,025 U ātrumam 0,025–0,975 U/h 0,05 U ātrumam 1,00–9,95 U/h 0,1 U ātrumam 10,0 U/h un lielākam
Īslaicīgās bazālās ievades veids	Procenti	Procenti, ātrums	Nav attiecināms
Īslaicīgās bazālās devas procenti	100%	0–200%	5%

Elements	Noklusējuma iestatījumi	Ierobežojumi	Pieaugums
Īslaicīgas bazālās devas ātrums	Pašreizējais bazālās devas ātrums	no 0,0 U/h līdz maksimālajam bazālās devas ātrumam	0,025 U ātrumam 0,025–0,975 U/h 0,05 U ātrumam 1,00–9,95 U/h 0,1 U ātrumam 10,0 U/h un lielākam

Insulinjutības koeficients

Maksimālais iestatījumu skaits	8
Noklusējums	Nav. Insulinjutība tiek iestatīta funkcijas Bolus Wizard palaišanas laikā.
Diapazons	0,3–22,2 mmol/l/unit

Atgādinājums par zemu līmeni tvertnē

Vērtības ir balstītas uz parādīto apjomu, nevis faktisko apjomu.

Ziņojuma veids	Brīdinājuma diapazons	Pieaugums	Noklusējuma vērtība
Ilgums	Pirmais atgādinājums tiek saņemts periodā no 2 līdz 24 stundām. Otrais atgādinājums tiek saņemts stundu pirms tvertnes iztukšošanas. Trešais atgādinājums ir automātisks, un lietotājs to nevar mainīt.	30 min	8 stundas
Vienības	Pirmais atgādinājums tiek saņemts, ja vienību skaits ir no 5 līdz 50. Otrais atgādinājums tiek saņemts pie 50 procentiem no noteiktā atlikušā apjoma. Trešais atgādinājums ir automātisks, un lietotājs to nevar mainīt.	1 vienība	20 vienības

Maksimālais bolus

Diapazons	no 0 līdz 75 vienībām
-----------	-----------------------

Parastā bolus deva

Diapazons ir no 0,025 līdz 75 insulīna vienībām, un to ierobežo maksimālās bolus devas iestatījums.

Nosprostojuma konstatēšana

Kad ir konstatēts nosprostojums, tiek saņemts trauksmes signāls Insulīna plūsma bloķēta. Nosprostojuma trauksmes signālu ierosina vidēji zaudētas 2,23 insulīna vienības (standarta bolus deva) vai 1,97 vienības (ātrā bolus deva). MiniMed 720G insulīna sūkņi ir paredzēti lietošanai ar U-100 insulīnu. Šajā tabulā parādīta nosprostojuma konstatēšana četrās atšķirīgās situācijās, izmantojot U-100 insulīnu.

Ātrums	Minimālais laiks pirms trauksmes	Vidējais laiks pirms trauksmes	Maksimālais laiks pirms trauksmes
bolus devas ievade (10 vienības ar standarta ātrumu)	71 sekunde	95 sekundes	136 sekundes
bolus devas ievade (10 vienības ar ātru ātrumu)	9 sekundes	10 sekundes	14 sekundes
bazālās devas ievade (1,0 U/h)	2,00 stundas	2,50 stundas	3,80 stundas
bazālās devas ievade (0,025 U/h)	123,38 stundas	142,03 stundas	178,33 stundas



Piezīme: noteikti faktori, piemēram, apkārtējās temperatūras svārstības vai gaisa klātbūtne infūzijas komplektā vai tvertnē, var aizkavēt brīdinājuma par nosprostošanos parādīšanu.

Īslaicīgās bazālās devas ātrums procentos

Noklusējuma vērtība ir 100 procenti no programmētās bazālās devas. Piemēram, ja lietotājs ieprogrammē bazālo devu sešas vienības dienā, īslaicīgā bazālā deva pēc noklusējuma ir sešas vienības dienā.

Diapazons	no 0 līdz 200%
Noklusējums	100% programmētās bazālās devas
Pieaugums	5%

Programmas drošības pārbaudes

Vienas kļūmes apstākļos sūknis aptur insulīna ievadi. Maksimālā infūzija vienas kļūmes apstākļos ir 0,2 vienības.

Sūkņa izmēri

Sūkņa izmēri collās nav lielāki kā 3,78 augstumā × 2,11 platumā × 0,96 dziļumā.

Sūkņa izmēri centimetros nav lielāki kā 9,60 augstumā × 5,36 platumā × 2,44 dziļumā.

Sūkņa atmiņa

Lietotāja veiktie iestatījumi un sūkņa vēsture tiek saglabāti energoneatkarīgā atmiņā. Atmiņas izmērs ļauj saglabāt sūkņa vēsturi par 90 dienām, līdz tā ir pilna un to nākas pārrakstīt. Sūkņa apskatāmās vēstures garums ir 30 dienas. Šai informācijai var piekļūt ekrānā Vēsture.

Sūkņa svars

Sūkņa masa bez baterijas un vienreizlietojamiem materiāliem ir mazāka nekā 106 grammi.

Sensora noklusējuma iestatījumi

Sensora augsta līmeņa iestatījumi			
Elements	Noklusējuma iestatījumi	Ierobežojumi	Pieaugums
Augsta sens. not. glik. līm. brīdinājuma ierobežojums	13,8 mmol/l	5,6–22,2 mmol/l	0,2 mmol/l
Brīdin.pr.aug.līm.	Izsl.	-	-
Brīdin. pr. aug. līm.	Izsl.	-	-
Laiks pr. aug. līm.	15 minūtes	no 5 līdz 30 minūtes	5 minūtes
Brīdin. par pieaug.	Izsl.	-	-
Pieaug.ier.	Divas augšup vērsta bultiņas	<ul style="list-style-type: none">• 1 augšup vērsta bultiņa (0,056 mmol/l/min)• 2 augšup vērsta bultiņas (0,111 mmol/l/min)• 3 augšup vērsta bultiņas (0,167 mmol/l/min)• Pielāgots ierobežojums (0,050–0,275 mmol/l/min)	
Atl. augsta l. br.	1 stunda	no 5 minūtēm līdz 3 stundām	5 minūtes

Sensora zema līmeņa iestatījumi

Elements	Noklusējuma iestatījumi	Ierobežojumi	Pieaugums
Zema sens. not. glik. līmeņa brīdinājuma ierobežojums	3,4 mmol/l	3,2–5,0 mmol/l	0,2 mmol/l
Br. pr. zema līm.	Izsl.	-	-

Sensora zema līmeņa iestatījumi

Elements	Noklusējuma iestatījumi	Ierobežojumi	Pieaugums
Br. par zemu līm.	Izsl.	-	-
Atl. zema l. br.	20 minūtes	no 5 minūtēm līdz 1 stundai	5 minūtes

Bezvadu sakari

MiniMed 720G insulīna sūknis sazinās, izmantojot viedierīču savienojumu.

Darba frekvence/modulācijas veids(-i)	2,4 GHz josla, GFSK
Efektīvā izstarotā jauda (ERP)	1,48 mW (1,69 dBm)
Efektīvā izotropiski izstarotā jauda (EIRP)	2,42 mW (3,83 dBm)

IEC60601-1-2:4. izd., piezīme

IEC 60601-1-2:4. izd.; ar elektromagnētisko saderību saistītie īpašie piesardzības pasākumi medicīnas elektroierīcēm

1. Īpaši piesardzības pasākumi saistībā ar elektromagnētisko saderību: šo ķermenim piestiprināmo ierīci ir paredzēts lietot pieņemamā dzīvojamā, publiskā vai darba vidē, kurā pastāv parastā līmeņa izstarotie "E" (V/m) vai "H" (A/m) lauki; piemēram, no mobilajiem tālruniem, kas nav sapāroti ar MiniMed 720G sistēmu, Wi-Fi tīkliem, Bluetooth bezvadu tehnoloģijām, elektriskiem kārbu atvērējiem, mikroviļņu un indukcijas krāsnīm. Šī ierīce rada, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju, un, ja tā netiek uzstādīta un lietota saskaņā ar sniegtajiem norādījumiem, var izraisīt kaitīgus radiosakaru traucējumus.
2. Pārnesamās un mobilās radiofrekvenču sakaru iekārtas var traucēt medicīnas elektroiekārtu darbību. Ja rodas radiofrekvenču traucējumi no mobilā vai stacionārā radiofrekvenču raidītāja, attālinieties no raidītāja, kas izraisa traucējumus.

IEC60601-1-2:4. izd., 5.2.1.1

MiniMed 720G insulīna sūkni nevajadzētu lietot blakus citam elektriskajam aprīkojumam. Ja rodas vajadzība lietot MiniMed 720G insulīna sūkni blakus citam elektriskajam aprīkojumam, sūknis jānovēro, lai apstiprinātu, ka sistēma darbojas normāli.

Ieteikumi un ražotāja paziņojums

Ieteikumi un ražotāja paziņojums — elektromagnētiskās emisijas		
MiniMed 720G insulīna sūknis ir paredzēts lietošanai elektromagnētiskā vidē, kas raksturota tālāk. Klientam vai MiniMed 720G insulīna sūkņa lietotājam ir jānodrošina, lai tas tiktu lietots šādā vidē.		
Emisiju tests	Atbilstība	Elektromagnētiskā vide — ieteikumi
RF emisijas Tests: 47 CFR 15. daļa, C sadaļas punkts 15.247/FCC 15. daļa, sadaļa 15.109	<ul style="list-style-type: none">• 6 dB un 99% Joslu platumi: atbilst• Maksimālā izejas jauda: atbilst• TX blakusizstarpjumi: atbilst• Spektrālais blīvums: atbilst• Izstarotā emisija joslas malā: atbilst	Lai MiniMed 720G insulīna sūknis varētu veikt tam paredzētās funkcijas, tam ir jāizstaro elektromagnētiskā enerģija. Iespējami tuvumā esošo elektronisko iekārtu traucējumi.
Harmoniskie izstarpjumi Standarts IEC 61000-3-2	Nav piemērojams	
Sprieguma svārstību/ mirgošanas izstarpjumi Standarts IEC 61000-3-3	Nav piemērojams	

Ieteikumi un ražotāja paziņojums — elektromagnētiskās emisijas

RF emisijas CISPR 11 (2009)+A1	Atbilst 1. grupa, B klase	MiniMed 720G insulīna sūknis ir piemērots lietošanai visās iestādēs, tostarp dzīvojamās telpās un telpās, kuras tieši pieslēgtas pie zemsprieguma elektropadeves tīkla, kas piegādā elektrību ēkām, kuras izmanto sadzīves vajadzībām.
RTCA DO 160G (2010) 20.5 un 21.5	Atbilst	

Ieteikumi un ražotāja paziņojums — elektromagnētiskā neuzņēmība


MiniMed 720G insulīna sūkņi ir paredzēti lietošanai elektromagnētiskā vidē, kas raksturota tālāk. Klientam vai MiniMed 720G insulīna sūkņa lietotājam ir jānodrošina, lai tas tiktu lietots šādā vidē.

Neuzņēmības tests	IEC 60601 testa līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide — ieteikumi
Elektrostatiskā izlāde (Electrostatic discharge — ESD) IEC 61000-4-2, 60601-1-2	±8 kV kontakts ±2, 4, 8, 15 kV gaisā	±8 kV csaskare ±2, 4, 8, 15 kV gaisā	Lietošanai tipiskā dzīvojamā, komerciālā un slimnīcas vidē.
RF lauku inducētie vadāmības traucējumi	3 V efektīvā vērtība no 150 kHz līdz 80 MHz 6 V efektīvā vērtība ISM frekvenču joslas diapazonā no 150 kHz līdz 80 MHz	Nav piemērojams	Prasība nav piemērojama šai ar akumulatoru darbināmajai ierīcei.
Īslaicīgas elektrības svārstības/strauja paaugstināšanās IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz atkārtotuma frekvence	Nav piemērojams	Prasība nav piemērojama šai ar akumulatoru darbināmajai ierīcei.
Pārspriegums IEC 61000-4-5	Starpfāžu: ±0,5 kV, ±1 kV Starp fāzi un zemi: ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV	Nav piemērojams	Prasība nav piemērojama šai ar akumulatoru darbināmajai ierīcei.

Ieteikumi un ražotāja paziņojums — elektromagnētiskā neuzņēmība			
<p>Sprieguma kritumi, īslaicīgi pārtraukumi un svārstības strāvas padeves līnijās</p> <p>IEC 61000-4-11</p>	<p>0% U_T; 0,5 cikls (pie 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° un 315°)</p> <p>0% U_T; 1 cikls (pie 0°)</p> <p>70% 25/30 cikliem (pie 0°)</p> <p>0% 250/300 cikliem</p>	<p>Nav piemērojams</p>	<p>Prasība nav piemērojama šai ar akumulatoru darbināmajai ierīcei.</p>
<p>Strāvas frekvence (50/60 Hz) elektromagnētiskais lauks</p> <p>IEC 61000-4-8, IEC 60601-1-2</p>	<p>30 A/m (viendabīgs lauks 60 sekundēs)</p>	<p>30 A/m</p> <p>400 A/m atbilstoši standartam IEC 60601-2-24: 1998</p>	<p>Strāvas frekvences magnētiskajam laukam jābūt ar tādiem raksturlielumiem, kādi parasti ir uzņēmumu vai slimnīcas vidē.</p>
<p>RF bezvadu sakaru iekārtas tuvuma zonas</p> <p>IEC 61000-4-3</p>	<p>IEC 60601-1-2:2014, 9. tabula</p>	<p>IEC 60601-1-2:2014, 9. tabula</p>	<p>Lietošanai tipiskā dzīvojamā, komerciālā un slimnīcas vidē.</p>
<p>Piezīme: U_T ir maiņstrāvas spriegums pirms testa līmeņa uzlikšanas.</p>			






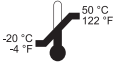




Ieteikumi un ražotāja paziņojums — elektromagnētiskā neuzņēmība

MiniMed 720G insulīna sūkņi ir paredzēti lietošanai elektromagnētiskā vidē, kas raksturota tālāk. Klientam vai MiniMed 720G insulīna sūkņa lietotājam ir jānodrošina, lai tas tiktu lietots šādā elektromagnētiskā vidē.

Neuzņēmības tests	IEC 60601 testa līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskās vides ieteikumi
izstarotā RF IEC 61000-4-3 IEC 60601-1-2	10 V/m no 80 MHz līdz 2,7 GHz 80% AM pie 1 kHz	10 V/m no 80 MHz līdz 2,7 GHz 80% AM pie 1 kHz	<p>Portatīvās un mobilās RF sakaru iekārtas nevajadzētu lietot tuvāk par ieteicamo attālumu, kas ir 30 cm (12 collas), nevienai MiniMed 720G insulīna sūkņa daļai, tostarp kabeljiem.</p> <p>Fiksēto RF raidītāju lauka intensitātei, ko nosaka elektromagnētiskajā vietas izpētē, jābūt zemākai nekā atbilstības līmenim katrā frekvenču diapazonā.</p> <p>Traucējumi var rasties tādu iekārtu tuvumā, kas marķētas ar šādu simbolu:</p> 

Ikonu tabula

Uz MiniMed 720G sistēmas komponentiem un iepakojuma var būt redzamas tālāk redzamās ikonas.

Ievērot lietošanas instrukcijas	
Ražotājs	
Izgatavošanas datums	
Derīguma beigu termiņš	
Viena vienība konteinerā/iepakojumā	(1X)
Nodot pārstrādei: elektroniska iekārta	
Kataloga numurs	REF
Sērijas numurs	SN
Konfigurācija vai unikālais versijas identifikators	CONF
Uzglabāšanas temperatūras diapazons	
Uzglabāšanas gaisa mitruma diapazons	
Nav piemērots lietošanai magnētiskās rezonanses (MR) iekārtu tuvumā: sargāt no magnētiskās rezonanses attēldiagnostikas iekārtām	
BF tipa ierīce (aizsardzība pret elektriskās strāvas triecienu)	
Identifikācijas numurs globālajai radiofrekvenču sertifikācijai	RF
Nejonizējošs elektromagnētiskais starojums	
Sūknis: aizsargāts pret ūdens ietekmi, atrodies ūdenī (līdz 3,6 metru jeb 12 pēdu dziļumā uz laiku līdz 24 stundām).	IPX8

Conformité Européenne (atbilstība Eiropas Savienības prasībām). Šis simbols norāda, ka ierīce pilnībā atbilst attiecīgo Eiropas Savienības tiesību aktu prasībām.

CE 0459

■ Pielikums A: Atvērtā pirmkoda programmatūras atklāšana



Atvērtā pirmkoda programmatūras atklāšana

Atvērtā pirmkoda programmatūras atklāšana

Šis dokuments identificē atvērtā pirmkoda programmatūru, kuru šis izstrādājums var atsevišķi izsaukt, izpildīt, savienot, saistīt vai kā citādi izmantot.

Šāda atvērtā pirmkoda programmatūra lietotājiem tiek licencēta, ievērojot šādas atvērtā pirmkoda programmatūras atsevišķas programmatūras licences līguma noteikumus un nosacījumus.

Šādas licences noteikumi un nosacījumi pilnībā regulē to, kā jūs izmantojat šo atvērtā pirmkoda programmatūru.

Pirmkodu un objekt kodu, un piemērojamo atvērtā pirmkoda programmatūras licenci var iegūt vienā vai vairākās tālāk norādītajās vietnēs:

- LZ4–saspiešanas atbalsta bibliotēka (v1.9.1): <http://www.lz4.org>
- SWIG (v3.0.12): <http://www.swig.org>
- FNV-1 jaušanas algoritms (v5.1): <http://www.isthe.com/chongo/tech/comp/fnv/> and <http://www.isthe.com/chongo/src/fnv/fnv64.c>
- CRC32 algoritms: <https://opensource.apple.com/source/xnu/xnu-792.13.8/bsd/libkern/crc32.c>

Vårdnina



Vārdnīca

Aktīvā insulīna laiks	Bolus Wizard iestatījums, kas ļauj iestatīt laika periodu, kurā bolus devas insulīns tiek uzskaitīts kā aktīvs.
aktīvā insulīna pielāgojums	Insulīna apjoms, kas tiek atņemts no GA korekcijas bolus devas, lai ņemtu vērā funkcijas Bolus Wizard uzskaitīto aktīvo insulīnu.
aktīvais insulīns	Sūkņa ievadīta insulīna bolus deva, kas turpina darboties un pazemināt GA līmeni.
Aktīvais režīms	Režīms, kurā sūkņa ekrāns ir ieslēgts. Ja netiek aktīvi lietots cits ekrāns, tiek rādīts sākuma ekrāns.
Aktivitātes sargs	Stiprinājums, ko var izmantot, lai nodrošinātu, ka tvertne neizkustas aktivitāšu laikā vai, ja sūkni nēsā bērns.
apmaiņas attiecība	Insulīna vienību skaits, kas nepieciešams 1 ogļhidrātu apmaiņas segšanai. Apmaiņas attiecība tiek balstīta uz individuālajām vajadzībām un tiek izmantota, lai aprēķinātu bolus devu apjomu.
Apturēt ievadišanu	Šī funkcija aptur jebkādu insulīna ievadi, līdz lietotājs to atsāk. Kad ievade tiek atsākta, tiek ievadīts tikai bazālais insulīns.
atgādinājums	Paziņojuma veids, ko lietotājs var iestatīt, lai tas palīdzētu viņam atcerēties kaut ko izdarīt.
Atgādinājums par izlaistu maltītes bolus devu	Atgādinājums par to, ka bolus deva nav ievadīta lietotāja noteiktā laika periodā, bieži — maltīšu laikā.

Attīt	Funkcija, ko izmanto, kad maina tvertni. Tā atgriež sākuma stāvoklī virzuli tvertnes nodalījumā un ļauj sūknī ievietot jaunu tvertni.
Automātiska apturēšana	Trauksmes signāls, ko lietotājs iestata, lai apturētu insulīna ievadi un ierosinātu trauksmes signālu, ja noteiktā laika periodā netiek nospiesta neviena poga. Kad lietotājs nodzēš trauksmi, sūknis atsāk bazālās insulīna devas ievadi.
bazālā insulīna deva	Bazālā insulīna apjoms, ko lietotājs ieprogrammē un sūknis automātiski ievada stundā.
bazālais insulīns	Insulīns, ko sūknis ievada pastāvīgi, lai apmierinātu lietotāja individuālo vajadzību pēc insulīna starp maltītēm un miegā.
bazālās devas likne	Vienas vai vairāku bazālā insulīna devu komplekts 24 stundām.
bloķēšana	Sūkņa funkcija, kas nepieļauj nejaušu pogas nospiešanu.
Bloķēšanas režīms	Funkcija, kas ierobežo spēju mainīt visus iestatījumus. Var turpināt izmantot noteiktas funkcijas, piemēram, apturēt insulīna ievadi, pārskatīt vēsturi, pārbaudīt sūkni vai nodzēst trauksmes un brīdinājumus.
Bolus devas GA pārbaudes atgādinājums	Atgādinājums, ko lietotājs iestata, tiklīdz ir ieprogrammēta bolus deva. Lietotājs saņem atgādinājumu pārbaudīt GA, kad ir pagājis iestatītais laika periods.
Bolus devas ievadišanas ātrums	Funkcija, kas ļauj lietotājam izvēlēties ātrumu, ar kādu ierīce ievada bolus insulīnu.
bolus insulīns	Insulīns, ko lieto, lai neitralizētu paredzamu paaugstinātu GA līmeni ogļhidrātu dēļ vai lai pazeminātu augstu GA līmeni līdz mērķa diapazonam.
Br. par zemu līm.	Brīdinājums, kas tiek saņemts, kad SG vērtība sasniedz zema līmeņa ierobežojumu vai nokrīt zem tā.
Br. pr. zema līm.	Brīdinājums, kas tiek saņemts, kad vērtība tuvojas zema līmeņa ierobežojumam.
Brīdin. pr. aug. līm.	Brīdinājums, kas tiek saņemts, kad vērtība tuvojas augsta līmeņa ierobežojumam.

brīdinājums	Dzirdams skaņas vai vibrācijas signāls kopā ar ziņojumu, kas informē lietotāju par situāciju, kurai var būt nepieciešama lietotāja uzmanība.
Brīdinājums par pieaugumu	Trauksmes signāls, kas brīdina lietotāju, ja SG līmenis strauji pieaug.
Brīdin.pr.aug.lim.	Brīdinājums, kas tiek saņemts, kad SG vērtība sasniedz augsta līmeņa ierobežojumu vai pārsniedz to.
CGM	Nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības abreviatūra. Skatiet <i>nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība (CGM)</i> .
diabētiskā ketoacidoze (DKA)	Nopietns stāvoklis, kas rodas, kad insulīna līmenis ir zems, GA līmenis ir paaugstināts un ķermenis iegūst enerģiju no taukiem. Šajā procesā rodas ketoni, kas izjauc skābju-bāzu līdzsvaru ķermenī, kas var izraisīt dzīvībai bīstamu situāciju.
Dienas vēsture	Funkcija, kas attēlo darbības, ko lietotājs ir veicis, lietojot ierīci.
Divkārša viļņa bolus deva	Bolus devas veids, kas tiek ievadīta, kombinējot parastu bolus devu un taisnstūrviļņa bolus devu.
Enerģijas taupīšanas režīms	Režīms, kad sūknis darbojas pilnībā, bet ekrāns satumst, lai taupītu enerģiju. Ar fona apgaismojuma iestatījumu var iestatīt laiku, pēc kura ekrāns tiek pārslēgts enerģijas taupīšanas režīmā.
Funkcija Bolus Wizard	Funkcija, kas izmanto individuālos Bolus Wizard iestatījumus, lai aprēķinātu aptuvenu bolus devas apjomu, balstoties uz GA vērtībām un ievadītiem ogļhidrātiem. Šie iestatījumi ietver ogļhidrātu attiecību, insulīn jutības koeficientu, mērķa GA diapazonu un aktīvā insulīna laiku.
Funkcija Easy Bolus	Funkcija, kas ļauj ievadīt parastu bolus devu ar iepriekš noteiktām pieauguma vērtībām, izmantojot tikai audio vai vibrācijas apstiprinājumu.
GA	Glikozes līmeņa asinīs saīsinājums. Skatiet <i>glikozes līmenis asinīs (GA)</i> .
glikometrs	Ierīce, kas mēra glikozes līmeni asinīs.

glikozes līmenis asinīs (GA)	Asinīs esošā glikoze, ko parasti mēra ar glikometru.
infūzijas komplekts	Caurulīte, kas vienā galā pievienota tvertnei, bet otrā galā tai atrodas adata vai kanula, ko ievieto ķermenī. Insulīns no sūkņa caur infūzijas komplektu nonāk ķermenī.
infūzijas vieta	Vieta ķermenī, kur ir ievietots infūzijas komplekts
insulīn jutības koeficients	GA līmeņa apjoms, ko samazina viena insulīna vienība. Insulīn jutības koeficientu izmanto, lai aprēķinātu korekcijas bolus devas apjomus.
intersticiālais šķidrums	Šķidrums, kas iekļauj šūnas ķermenī.
ISIG	Sensora radīts signāls, kas tiek izmantots, lai aprēķinātu SG vērtību. Uzņēmuma Medtronic tehniskā atbalsta dienesta darbinieki to parasti izmanto, novēršot problēmas.
Īslaicīgas bazālās devas ātrums	Funkcija, kas ļauj palielināt vai samazināt pašreizējo bazālā insulīna devas ātrumu uz noteiktu laiku.
jutība	Skatiet <i>Insulīn jutības koeficients</i> .
Kalibrēšanas atgādinājums	Iestatiet kalibrēšanas atgādinājumu, lai tas paziņotu, kad ir jāveic kalibrēšana.
kalibrēt	Process, kurā tiek izmantoti glikometra rādījumi, lai aprēķinātu SG vērtības.
kanula	Īsa, smalka un lokana caurulīte, kas tiek ievietota zemādas audos. Insulīns tiek ievadīts ķermenī caur kanulu.
Komplekta nomainīšanas atgādinājums	Atgādinājums, ko var iestatīt, lai atcerētos nomainīt infūzijas komplektu.
korekcijas bolus deva	Insulīns, ko izmanto, lai pazeminātu augstu GA vērtību līdz mērķa diapazonam.
Maksimālā bolus deva	Funkcija, kas ļauj iestatīt maksimālo bolus devas apjomu, ko var ievadīt kā vienu devu.
Maksimālais bazālās devas ātrums	Funkcija, kas ļauj iestatīt maksimālo bazālā insulīna apjomu, ko var ievadīt vienā stundā.
Manuālā bolus deva	Funkcija, kas ļauj ievadīt insulīna devu tādā apjomā, kādā lietotājs uzskata par vajadzīgu.
mērierīce	Šis termins apzīmē jebkuru glikometru.

Mērķa glikozes līmeņi	Augstākās un zemākās vērtības, līdz kurām tiek koriģēts GA, kad tiek izmantota funkcija Bolus Wizard.
Miega režīms	Režīms, kad sūknis darbojas pilnībā, bet ekrāns satumst. Sūknis automātiski pārslēdzas miega režīmā, ja aptuveni divu minūšu laikā lietotājs nav nospiedis nevienu pogu.
Nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība (CGM)	Uzraudzības rīks, kas izmanto zem ādas ievietoto glikozes sensoru, lai pastāvīgi mērītu glikozes daudzumu intersticiālajā šķidrumā.
nosprostojums	Kanulas vai caurulītes nosprostojums vai saliekums, kas neļauj insulīnam brīvi plūst.
Notikumu marķieris	Funkcija, kas ļauj reģistrēt notikumus, piemēram, GA rādījumus, injekcijas, ogļhidrātus un fiziskās aktivitātes.
ogļhidrātu attiecība	Ogļhidrātu daudzums gramos, ko neitralizē viena insulīna vienība. Ogļhidrātu attiecību izmanto, lai aprēķinātu korekcijas bolus devas apjomu.
ogļhidrātu vienība	Ogļhidrātu mērvienība, gramī (g) vai apmaiņas (apm.).
Parastā bolus	Bolus devas veids, kad nodrošina visu insulīna devu nekavējoties.
pārsūkņēšanas sargs	Plastmasas detaļa, kas tiek piegādāta, piestiprināta pie tvertnes. To izmanto, lai savienotu tvertni ar insulīna flakonu laikā, kad tvertne tiek piepildīta ar insulīnu.
paziņojumi	Visi paziņojumi ir izveidoti tā, lai piesaistītu lietotāja uzmanību un sniegtu dažāda veida informāciju. Tie ietver trauksmes, brīdinājumus, atgādinājumus un ziņojumus.
Priekšiestatīta bolus deva	Funkcija, kas ļauj iestatīt un saglabāt bolus devas noteiktām maltītēm un uzkodām, ko lietotājs bieži ēd vai dzer.
Priekšiestatīta īslaicīgā bazālā deva	Funkcija, kas ļauj lietotājam iestatīt īslaicīgās bazālās devas un saglabāt tās atkārtotam lietojumam.
raidītājs	Ierīce, kas izveido savienojumu ar glikozes sensoru. Raidītājs apkopo sensora izmērītos datus un bezvadu režīmā nosūta tos uzraudzības ierīcēm.

sensora noteiktais glikozes līmenis (SG)	Intersticiālajā šķidrumā esošā glikoze (cukurs), ko mēra ar glikozes sensoru.
sensors (glikozes sensors)	Sensors ir maza nepārtrauktās glikozes līmeņa uzraudzības sistēmas detaļa, ko ievieto tieši zem ādas, lai mērītu glikozes līmeni intersticiālajā šķidrumā.
SG	Sensora noteiktā glikozes līmeņa saīsinājums. Skatiet <i>sensora noteiktais glikozes līmenis (SG)</i> .
Taisnstūrviļņa bolus deva	Bolus deva, kas tiek ievadīta vienmērīgi noteiktā laika periodā.
trauksmes signāls	Dzirdams skaņas vai vibrācijas signāls kopā ar ziņojumu, kas informē lietotāju, ka sūknis vairs neievada insulīnu. Saņemot trauksmes signālu, ir jārikojas nekavējoties.
Trauksmju vēsture	Funkcija, kas saglabā informāciju par neseniem trauksmes un brīdinājuma signāliem.
tvertne	Neliela tvertne, ko lietotājs piepilda ar insulīnu un ievieto ievades ierīcē.
uztura bolus deva	Insulīna deva, ko ievada, lai neitralizētu paredzamu paaugstinātu glikozes līmeni ogļhidrātu dēļ.
virzulis	Insulīna sūkņa daļa, kas saspiež tvertni un dzen insulīnu pa caurulītēm.



Rādītājs

A

- Aktīvā insulīna laiks
 - mainīšana 80
 - par 75
- aktīvais insulīns
 - apjoma skatīšana 34
 - iestatījumu nodzēšana 153
 - injekcijas brīdinājums 81
 - par 81
 - pielāgošana 81
 - Sākuma ekrāns 33
- aktīvais režīms 41
- apklusināt brīdinājumus 187
- apkope 237
- apturēšana
 - bolus deva 98
 - insulīna ievadīšana 62
- ārkārtas situācija
 - komplekts 5
 - sirēna 195
- atbloķēšana 32
- atbrīvošanās no sūkņa 240
- atbrīvošanās, sūknis 240
- atgādinājumi
 - Bolus glik. līm. pārē. 140
 - Ekrāns Izvēlne 41
 - Izlaistas malt. bolus d. 141
 - Kalibrēšana 143
 - Komplekta maiņa 143
 - par 139
 - Personiskie 139
 - Zems līm. tvertnē 142

- Atgādinājums par izlaistu maltītes bolus devu 141
- atgriezties iepriekšējā ekrānā 27
- atjaunošana, sūkņa iestatījumi 151
- ātrais statuss 39
- Attēlojuma opcijas
 - iestatīšana 149
- Augsta līmeņa ierobežojuma SG
 - iestatījums 166
- augsta SG līmeņa iestatījumi
 - ievadīšana 168
 - par 165
- Augsts gl. līm. asinīs, Bolus Wizard
 - brīdinājums 82

B

- baterija
 - atbrīvošanās 30
 - brīdinājums 207, 213
 - ievietošana 28
 - izņemšana 30
 - nodalījuma atrašanās vieta 25
 - nomaiņa 28
 - par 27
 - sūkņa spaiļi 30
 - trauksmes signāls 198, 203, 213
 - veidi 27
- bazālā
 - maksimālais bazālās devas ātrums 47
 - vēsture 128

bazālais
 deva 45
 dienas ievadītais apjoms 128
 iestatījumi 46
 ievadišana 45
 Īslaic. baz. deva 54
 kopsavilkums 127
 līknes 48
 par 45
 pašreizējā ievade 60
 Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas
 ātrums 57
 Sākuma ekrāns 33
 vēsture 127
 bazālās devas līknes
 dzēšana 52
 mainīšana 53
 par 48
 piemērs 49
 pievienošana 52
 Bloķēšanas režīms
 lietošana 148
 statusa josla 38
 bolus deva
 atgādinājumi 141
 dienas ievadītais apjoms 128
 iestatījumi 71
 ievades ātruma iestatīšana 71
 ievades ātrums 71
 kopsavilkums 127, 128
 Maksimālais bolus 71
 par 67
 pieauguma iestatīšana 71, 73
 veidi 67
 vēsture 127, 128
 Bolus devas GA pārbaudes atgādinājums,
 par 140
 bolus devas ievade
 apturēšana 98
 atsākšanas ziņojums 214, 215
 Bolus Wizard 69, 73
 Divkārša viļņa 89
 Easy Bolus 70, 92
 ievades ātrums 71
 Maksimālās bolus devas iestatījums 71
 Man. bolus d. ievad. 70, 85
 opcijas 69
 par 67
 Parastā bolus 82, 85
 priekšiestatīta bolus deva 70, 95
 Taisnstūrviļņa 86
 veidi 67
 bolus devas veidi
 Divkārša viļņa 68
 Parastā 67
 piemēri 68
 Taisnstūrviļņa 68
 Bolus Wizard
 Aktīvā insulīna laiks 75
 Apmaiņas attiecība 74
 brīdinājumi 81
 Brīdinājums Augsts gl. līm. asinīs 82
 Brīdinājums Pārsniegta maks. bolus
 deva 82
 Brīdinājums Zems gl. līm. asinīs 82
 Divkārša viļņa 89
 injekcijas brīdinājums 81
 Insulīn jutības koeficients 74
 Mērķa glikozes līmenis asinīs 75
 Ogļhidrātu attiecība 74
 Parastā bolus 82
 Taisnstūrviļņa 87
 Br. par zemu līm.
 kopsavilkuma ekrāns 131
 par 167
 Br. pr. zema līm.
 kopsavilkuma ekrāns 131
 par 167
 Brīdin. apl. 187
 Brīdin. par pieaug.
 reaģēšana uz 222
 SG iestatījums 166
 brīdinājumi
 Aktīvais insulīns nodzēsts 197
 apklusināšana 187
 Aprēķinātais daudzums tvertnē 214
 Brīdin. par pieaug. 222
 CGM 216

- dzeltena ikona 195
 - Glik. līm. asinīs dati nav saņ 218
 - leģice nav atrasta 202
 - leģice nav saderīga 201
 - ļespējami signāla traucējumi 221
 - Kalibrēšana nav pieņemta 219
 - Kalibrēšana nenotika 221
 - Kalibrēt tūlīt 218
 - Nomainiet bateriju 213
 - Nomainiet sensoru 219, 220
 - par 193
 - Pārbaudiet iestatījumus 199
 - Pārbaudiet savienojumu 220
 - pārskats 195
 - paziņojumu indikators 195
 - Raidītāja baterija ir izlādējusies 224
 - Sensora brīdin. aktivizēts 222
 - Sensora darbmūžs beidzies 223
 - Sensora signāls ir zaudēts 220
 - Sensora signāls nav atrasts 223
 - sensors 216
 - skaņas opcijas 195
 - sūknis 196, 224
 - Zems līmenis tvertnē 208
 - Zems raidītāja baterijas uzlādes līmenis 220
 - Zems sūkņa baterijas uzlādes līmenis 207
 - Brīdinājums Aktīvais insulīns nodzēsts 197
 - Brīdinājums Aprēķinātais daudzums tvertnē 214
 - Brīdinājums Glikozes līmeņa asinīs dati nav saņemti 218
 - Brīdinājums leģice nav atrasta 202
 - Brīdinājums leģice nav saderīga 201
 - Brīdinājums ļespējami signāla traucējumi 221
 - Brīdinājums Kalibrēšana nav pieņemta 219
 - Brīdinājums Kalibrēšana nenotika 221
 - Brīdinājums Kalibrēt tūlīt 218
 - Brīdinājums Nomainiet bateriju 213
 - Brīdinājums Nomainiet sensoru 219, 220
 - Brīdinājums par pieaugumu kopsavilkuma ekrāns 131
 - Brīdinājums Pārbaudiet savienojumu 220
 - Brīdinājums Raidītāja baterija ir izlādējusies 224
 - Brīdinājums Sensora darbmūžs beidzies 223
 - Brīdinājums Sensora signāls ir zaudēts 220
 - Brīdinājums Sensora signāls nav atrasts 223
 - Brīdinājums Zems raidītāja baterijas uzlādes līmenis 220
 - Brīdinājums Zems sūkņa baterijas uzlādes līmenis 207
 - brīdinājumu apklusināšana 187
 - bultiņas, tendence 186
- ## C
- caurulītes
 - attēls 25
 - Trauksme Sasniegta maksimālā uzpilde 209
 - uzpildīšana 111
- ## D
- datums
 - mainīšana 157
 - Palaides vednis 30
 - deva, bazālā
 - par 45
 - Priekšiest. īsl. deva 46
 - Temp 46, 54
 - diagramma, sensors 185
 - Dienas vēsture 131
 - Divkārša viļņa 68
 - atsākšanas ziņojums 214, 215
 - Bolus Wizard 89
 - iestatīšana 89
 - Manuāla bolus 91
 - par 89
 - piemērs 68

E

Easy Bolus
 iestatīšana 93
 Manuāla bolus 94
 par 92
 soļa lielums 93
ekrāns
 Aktīvā insulīna laiks 80
 Apmaiņas attiecība 78
 Apturēt ievadišanu 63
 Attēlojuma opcijas 149
 Audio opcijas 147
 Autom. apturēšana 148
 Baz. devas līkņu iestat. 52
 Bloķēšanas režīms 148
 Bolus d. ievad. ātrums 73
 Bolus pieaugums 73
 Bolus Wizard iestatīšana 80
 Caurulīšu uzpilde 112
 Divkārša/taisnstūrviļņa 87
 Easy Bolus 93
 ekrāns Welcome (Sveicināti!) 31
 Gl.l.as.pārb. 140
 Ievadiet datumu 32
 Ievadiet laiku 31
 Īslaic. baz. deva 56
 Izlaistas malt. bolus d. 141
 Izvēlieties laika formātu 31
 Jauna tvertne 105
 Komplekta maiņa 143
 Kopsavilkums 127
 Laiks un datums 157
 Maks. baz./bolus deva 72
 Manuālā bolus deva 85
 Mērķa glikozes līmenis 79
 Notikumu marķieri 134
 Ogļhidrātu attiecība 78, 79
 Ogļhidrātu vienība 149
 Pašpārbaude 155
 Personiskais atgādinājums 139
 Priekšiest. bolus d. iest. 96
 Priekšiest. īsl. d. iestat. 58
 Sākums 33, 162

Sensora demonstrācija 156
Trauksmju vēsture 132
Uzpildiet kanulu. 115
Valoda 31, 150
Zems līm. tvertnē 143

Ekrāns Izvēlne
 apturēt ievadišanu 40
 atgādinājumi 41
 insulīna iestatījumi 40
 notikumu marķieri 41
 par 40
 piekļūšana 40
 sensora iestatījumi 40
 skaņas opcijas 40
 tvertne un caurulītes 40
 utilitprogrammas 41
 vēsture 40
elektromagnētiskā neuzņēmība 262
elektromagnētiskās emisijas 260
emisijas 260
enerģijas taupīšanas režīms 42

F

fona apgaismojums
 bateriju lietošana 27
 iestatīšana 149

G

GA
 Sākuma ekrāns 33
 sensora kalibrēšana 179
galvenā izvēlne
 piekļūšana 40
Glikometra rādījumi
 kopsavilkums 129
 manuāli augsts līmenis 130
 manuāli zems līmenis 129
 mērierīces augsts līmenis 129
 mērierīces zems līmenis 129
 vidējs 129
glikozes līmenis asinīs
 Sākuma ekrāns 33
 sensora kalibrēšana 179

glikozes līmeņa brīdinājumi,
apklusināšana 187

I

iepriekšējais ekrāns 27
lerīes ierobežojumu ziņojums 201
iestatījumi
 bazālais 46
 bolus deva 71
 Bolus Wizard 74
 CGM 164
 palaišana 30
 zems SG līmenis 167
ievadīšana
 apturēt bolus devu 40
 apturēt visu 40
ievietošana
 infūzijas komplekts 112
 sensors 177
 tvertne 109
ikonas
 sensors statuss 162
indikators sarkanā krāsā 194, 195
indikators, sarkans 194
infūzijas komplekts
 caurulišu uzpilde 111
 iestatīšana 103
 ievietošana 112
 kanulas uzpildes trauksme 202
 par 103
 tvertne un caurulītes 40
 tvertnes izņemšana 103
 tvertnes trauksme 207
 veids 20
 vietu rotēšana 113
 vislabākās ievietošanas vietas 113
insulīna ievades apturēšana 62, 148
insulīna ievadīšana
 apturēšana 62, 98, 148
 atsākšana 62
 Bloķēšanas režīms 148

Insulīn jutības koeficients
 iestatīšana 79
 par 74
insulīns
 bazālais 45
 bazālās devas līknes 48
 bolus deva 67
 iestatījumi 40
 ikona 36
 trauksme Insulīna plūsma ir
 bloķēta 204, 205, 206
 Trauksme Sasniegta maksimālā
 uzpilde 209

ISIG
 vēsture 134
īslaicīgas bazālās devas ātrums
 deva 55
 palaišana 55
 par 54
 priekšiestatīts 46
 procenti 55
 veidi 55
izmaiņu ātruma bultiņas 162
izvēlēties 27

K

kalibrēšana
 ieteikumi 181
 ikona 37
Kalibrēšanas atgādinājums 143
kalibrēt
 kad 180
 kļūda 219, 220
 sensors 178
kanulas trauksme 202
Komplekta nomaiņas atgādinājums 143
kopsavilkuma ekrāns
 bazālā 128
 bolus deva 128
 Glikometra rādījumi 129
 kopējā dienas deva 128
 kopējais ogļhidrātu daudzums 128

- par 127
- pārskats 128
- skatīšana 127
- korekcijas devas aprēķins 248
- Kritiska sūkņa kļūda 200

L

- laiks, pareizs, mainīšana 157
- liknes, bazālā deva
 - dzēšana 52
 - kopēšana 53
 - mainīšana 53
 - par 48
 - piemērs 49
 - pievienošana 52

M

- maksimālā bazālā deva
 - deva 47
 - iestatīšana 47
 - trauksmes signāls 200
- maksimālā bolus deva
 - brīdinājums 72
 - iestatīšana 71
 - pārsniegts 82
 - trauksmes signāls 200
- Manuāla bolus
 - Divkārsa viļņa 91
 - Easy Bolus 94
 - Parastā bolus 85
 - Taisnstūrviļņa 88
- materiāli, pasūtīšana 22
- materiālu pasūtīšana 22
- mērierīce
 - savienošana pārī, sūknis 120
- Mērķa GA
 - Bolus Wizard 75
- Mērķa glikozes līmenis
 - iestatīšana 79
- miega režīms 42

N

- Nav atrasts CareLink augšupiel.
 - ziņojums 224
- nepārtrauktā glikozes līmeņa uzraudzība
 - augsta SG līmeņa iestatījumi 165
 - brīdinājumi 216
 - iestatījumi 164
 - par 161
 - pāra savienojuma izveide ar sūkni,
 - raidītājs 174
 - sākuma ekrāns 162
 - sensora diagramma 185
 - sensora funkcija, ieslēgšana 168
 - sensora glikozes rādījums 185
 - sensora kalibrēšana 178
 - trauksmes signāli 216
 - zema SG līmeņa iestatījumi 167
 - ziņojumi 216
- nodzēšana
 - aktīvais insulīns 153
 - sūkņa iestatījumi 152
- Nosprostojuma konstatēšana
 - trauksmes signāls 256
- notikumu marķieri
 - fiziskās aktivitātes 135
 - glikozes līmenis asinīs 135
 - iestatīšana 134
 - injekcija 135
 - par 134
 - uzturs 135

O

- Ogļhidrātu vienības 149

P

- Palaides vednis
 - iestatījumu atkārtota ievade 231
 - lietošana 31
 - par 30
- palaišana
 - sensors 177

Parastā bolus
 atsākšanas ziņojums 214
 Bolus Wizard 82
 ievadišana 82
 Manuāla bolus 85
 par 82
 piemērs 68
 pārvaldība, sūkņa iestatījumi 150
 paziņojumi 39
 paziņojumu indikators 194, 195
 personiskais atgādinājums 139
 Pieauguma ierobežojuma SG
 iestatījums 166
 piederumi 22
 priekšiestatīta bolus deva
 dzēšana 96
 iestatīšana 95
 ievadišana 97
 mainīšana 96
 par 95
 pārdēvēšana 96
 Priekšiestatīta bolus deva
 Divkārsa viļņa 95
 Taisnstūrviļņa 95
 Priekšiestatīts īslaicīgās bazālās devas ātrums
 iestatīšana 57
 palaišana 59
 par 46, 57
 pārvaldība 57
 rediģēšana 58
 problēmu novēršana 227
 programmatūra CareLink Personal 134

R

raidītājs
 dzēšana, no sūkņa 177
 sakari 35
 savienošana pārī, sūknis 174
 režīmi
 barošana 41
 Bloķēšana 148
 ritināšanas josla 27, 41

S

saglabāšana
 barošana 41
 sūkņa iestatījumi 151
 Sākuma ekrāns
 aktīvā insulīna apjoms 33
 bazālā insulīna ievade 33
 bolus devas ievade 33
 CGM, ar 162
 glikometra rādījums 33
 laiks 33
 par 33
 rādīt 27
 sensora diagramma 162
 sensora glikozes rādījums 162
 sensora noteiktais glikozes līmenis 162
 sensora statusa ikonas 162
 statusa josla 33
 tendenču bultiņas 162
 savienojums, kļūda 176
 savienot ierīci pārī 174
 sūknis, mērierīce 120
 sūknis, raidītājs 174
 Sens. not. gl. līm. standartnov. 130
 Sensora brīdin. aktivizēts
 reaģēšana uz 222
 sensora brīdinājumi, aplūsināšana 187
 Sensora demonstrācija 155
 sensora diagramma
 par 185
 tendenču bultiņas 186
 sensora noteiktais glikozes līmenis
 augsta SG līmeņa iestatījumi 165
 brīdinājums par pieaugumu 222
 bultiņas 186
 diagramma 185
 sensora brīdinājums aktivizēts 222
 vēsture 185
 zema SG līmeņa iestatījumi 167
 sensors
 brīdinājumi 216
 Brīdinājums Glikozes līmeņa asinīs
 dati nav saņemti 218

- brīdinājums par darbmūža beigām 223
 - darbmūža ikona 38
 - diagramma 162
 - funkcija, ieslēgšana 168
 - funkcija, izslēgšana 182
 - iestatījumi 40, 168
 - ievietošana 177
 - izņemšana 182
 - kalibrēšana 178, 181
 - kalibrēšanas brīdinājums 218, 219
 - kalibrēšanas ikona 37
 - kopsavilkums 130
 - savienot pārī 174
 - statusa ikonas 162
 - tendenču bultiņas 162
 - trauksmes signāli 216
 - ziņojumi 216
 - sērijas numurs, sūknis 19
 - SG iestatījums Brīdinājums par augstu līmeni 166
 - SG iestatījums Brīdinājums pirms augsta līmeņa sasniegšanas 166
 - SG iestatījums Laiks pirms augsta līmeņa sasniegšanas 166
 - sirēna 195
 - sistēmas drošība 17
 - skaņa
 - apklusināšana 187
 - iestatījumi 147
 - opcijas 40
 - vibrācija 37
 - statusa ekrāni
 - ātrais statuss 39
 - iestatījumu pārskats 39
 - par 38
 - paziņojumi 39
 - sensors 39
 - sūknis 39
 - statusa josla 33
 - Bloķēšanas režīms 38
 - CGM, ar 162
 - ikonas 35
 - insulīna apjoms 36
 - laiks 33
 - savienojuma ikona 35
 - sensora darbmūžs 38
 - sensora kalibrēšana 37
 - skaņas režīms 37
 - sūknis
 - atbloķēšana 32
 - attīšana 104
 - brīdinājumi 196, 224
 - daļu ilustrācija 25
 - dzēšana, raidītājs 177
 - iestatījumi 231
 - navigācija 30
 - pāra savienojuma izveide, raidītājs 174
 - pārskats 25
 - paziņojumu indikators 26
 - pogas 26
 - savienojuma statuss 35
 - savienošana pārī, mērierīce 120
 - tīrīšana 237
 - trauksmes signāli 196, 224
 - uzglabāšana 238
 - ziņojumi 196, 224
 - sūkņa drošība 17
 - sūkņa iestatījumi
 - atjaunošana 151
 - nodzēšana 152
 - pārvaldība 150
 - saglabāšana 151
 - vēstures skatīšana 154
 - sūkņa spaile 22
 - noņemt baterijas vāciņu 30
- T**
- Taisnstūrviļņa 68
 - atsākšanas ziņojums 214, 215
 - Bolus Wizard 87
 - iestatīšana 87
 - Manuāla bolus 88
 - par 86
 - piemērs 68
 - tendenču bultiņas 186

- tīrīšana
 - raidītājs 238
 - sūknis 237
 - Trauksme Autom. apturēšana 197
 - Trauksme Baterija nav saderīga 198
 - Trauksme Baterijas darbības kļūme 198
 - Trauksme Bolus deva ir apturēta 199
 - Trauksme Bolus deva nav ievadīta 198
 - Trauksme Iesprūduši poga 216
 - Trauksme Iestatījumu pārvaldības kļūda 208
 - Trauksme Ievadīšanas ierobežojums ir pārsniegts 200
 - Trauksme Ievietojiet bateriju 203
 - Trauksme Ievietošana nav pabeigta 207
 - Trauksme Insulīna plūsma ir bloķēta 204, 205, 206
 - Trauksme Nav konstatēta neviena tvertne 209
 - Trauksme Nomainiet bateriju tūlīt 213
 - Trauksme Pārbaudiet iestatījumus 199
 - Trauksme Sasniegta maksimālā uzpilde 209
 - Trauksme Sūknis ir pārstartēts 213
 - Trauksme Sūkņa kļūda 211, 212
 - trauksme Vai uzpildīt kanulu? 202
 - trauksmes signāli
 - ārkārtas situācijas sirēna 195
 - Automātiska apturēšana 197
 - Bater. darb. kļūme 198
 - Baterija nav saderīga 198
 - Bolus d. ir apturēta 199
 - Bolus deva nav ievadīta 198
 - CGM 216
 - iesprūduši poga 216
 - Iestatījumu pārvaldības kļūda 208
 - Ievadīšanas ierobežojums ir pārsniegts 200
 - Ievietojiet bateriju. 203
 - Ievietošana nav pabeigta. 207
 - Insulīna plūsma ir bloķēta 204, 205, 206
 - Kritiska sūkņa kļūda 200
 - Nav konstatēta neviena tvertne. 209
 - Nomainiet bateriju tūlīt. 213
 - par 193
 - pārskats 194
 - paziņojumu indikators 194
 - sarkana ikona 194
 - Sasniegta maks. uzpilde 209
 - sensors 216
 - sirēna 195
 - skaņas opcijas 195
 - sūknis 196, 224
 - Sūknis ir pārstartēts 213
 - Sūkņa kļūda 211, 212
 - Vai uzpildīt kanulu? 202
 - Trauksmju vēsture 131
 - tvertne
 - Aprēķinātais daudzums tvertnē pie 0 U 214
 - Brīdinājums Zems līmenis tvertnē 208
 - Ekrāns IZVĒLNE 40
 - Iestatīšana 103
 - Ievietošana 109
 - Izņemšana 103
 - nodalījuma attēls 25
 - par 103
 - pārsūknēšanas sargs 107
 - pasūtīšana 22
 - šļircs virzulis 106
 - Trauksme Ievietošana nav pabeigta 207
 - Trauksme Nav konstatēta neviena tvertne 209
 - Trauksme Sasniegta maksimālā uzpilde 209
 - veids 20
- ## U
- utilitprogrammas 41
 - uzglabāšanas režīms 238
 - uztura devas aprēķins 248, 249
- ## V
- valoda
 - mainīšana 150
 - palaišana 31
 - vēsture
 - ISIG 134
 - izvēlne 40

kopsavilkums 127
par 127
sūkņa iestatījumi, skatīšana 154
vēstures skatīšana, sūkņa iestatījumi 154
vidējais SG 130
vienreizlietojams materiāls
infūzijas komplekts 20
tvertne 20

Z

zema SG līmeņa iestatījumi
ievadišana 172
par 167
Zems gl. līm. asinīs, Bolus Wizard
brīdinājums 82
Zems līm. tvertnē
atgādinājums 142
brīdinājums 142, 208
ziņojumi
Atsākt bolus devas ievadi 214
Atsākt divkāršas bolus devas
ievadi 214, 215
Atsākt taisnstūrviļņa bolus devas
ievadi 215
CGM 216
Ierīces ierobežojumi 201
Nav atrasts CareLink augšupiel. 224
nepārtrauktā glikozes līmeņa
uzraudzība 216
par 193
pārskats 196
sensors 216
Sensors pievienots 222
skaņas opcijas 196
sūknis 196, 224
zila ikona 196
Ziņojums Atsākt bolus devas ievadi 214
Ziņojums Atsākt divkāršas bolus devas
ievadi 214, 215
Ziņojums Atsākt taisnstūrviļņa bolus
devas ievadi 215
Ziņojums Sensors pievienots 222
zonas, infūzijas komplekta ievietošanai 112

Medtronic



Medtronic MiniMed
18000 Devonshire Street
Northridge, CA 91325
USA
1 800 646 4633
+1 818 576 5555

EC	REP
----	-----

Medtronic B.V.
Earl Bakkenstraat 10
6422 PJ Heerlen
The Netherlands

M000187C023_1

MINIMED™ 720G